# विषय-सूची

ऋह	पाय विष	<b>प्र</b> य			पृष्ठ				
भूमिका—( प्रो॰ चन्द्रमौति सुकुत एम॰ ए॰, एत॰ टी॰ तिस्रित)									
,	प्रा <b>रंभि</b> व	<b>চ रा</b> ब्द्—( लेखिका	द्वारा )						
₹.	'शिचा मनोविज्ञा	न' का विकास 🥤	•••	***	१				
₹.	'मनोविज्ञान' का	विकास	•••	•••	१४				
₹,		शेचा से संबद्ध मनो	वैज्ञानिक	संप्रदा	य ३६				
`×.	र्∕वंशानुसंक्रमण्'		•••	•••	03				
Ł.	'श्राकृतिक शक्तियाँ	(Instincts)	•••	•••	१०७६				
ξ,		ाँ <sup>,</sup> तथा 'स्वामाविक	प्रवृत्तियाँ'	***	१२६				
v.		तथा 'स्थायी भाव'		***	१४७				
۲.		त्र' तथा 'विषमजात		***	309				
£.		र्वेकल्पक, सविकल्प	क तथा पूट	र्शनु-					
*	वर्ती प्रत्यच	***	***	***	१ॾ१				
<b>ξο.</b>	चेतना, रुचि, अव	वधान तथा थकान		•••	२१३				
882	'स्मृति' तथा 'प्रत्य	।य-संबंध'	•••	•••	२३४				
१२.	कल्पना	- 0 0	•••	•••	२६१				
<b>१३.</b>	•	निर्णय, तर्क तथा भ	ाषा	•••	२७४				
88,	'सीखना' तथा '३	प्राद्त'	***	***	335				
<b>8</b> × .	बुद्धि-परीचा	***	***	•••	388				
१६.	शब्दानुक्रमशिका	तथा शब्दकोष (	Index a	nd	pr.				
•	Glossary)	•••	***	***	378				
20.	नामानुक्रमिएका	( Name Inde:	x )	*** '	3 4 4				

# 'स्त्रियों की स्थिति'

909X6909X699X69XX69XX69XX69XX69

[लेखिका-श्रीमती चन्द्रावती लखनपाल, एम्.ए., बी.टी.]

श्चियों को पढ़ने के लिये कौन-मी पुस्तक दी जाय, यह सबको चिता रहती है। इस पुस्तक के निकलने ये यह मवाल हल हो गया है। श्चियों के पढ़ने के लिये यह पुस्तक इतनी अच्छी है कि इसी साल इस पुस्तक पर 'हिंदी-साहित्य-सम्मेलन' ने ४००) रु० इनाम दिया है। यह पुस्तक ऐसी है जिसे पिता को अपनी पुत्री के हाथ में, पित को अपनी पत्नी के हाथ में, और भाई को अपनी बहन के हाथ में जल्दी-से-जल्दी देना चाहिए। दाम सवा रुपया। डाक-ख़र्च अलग।

# 'ब्रह्मचर्यं-संदेश '

यह पुस्तक इस विषय पर किखी सब पुस्तकों से घच्छी है। इसका प्रमाण यह है कि विहार-उड़ीसा, मध्य-प्रान्त, बरार तथा बड़ीदा के सरकारी शिचा-विभागों ने इस पुस्तक को इनाम बाँटने तथा लायबेरियों में रखने को मंजूर किया हुआ है। यह पुस्तक ऐसी है जिसे पिता को पुत्र के हाथ में, गुरु को अपने शिष्य के हाथ में, नवयुवकों के शुभ-चितक को किसी भी अपने नवयुवक मित्र के हाथ में जल्दी-से-जल्दी देना चाहिए। पुस्तक में द-१० चित्र आर्ट पेपर पर दिए गए हैं। दाम दो रुपया। डाक-द्वर्ष अलग। अंगरेज़ी में इस पुस्तक का नाम 'Confidential Talks to Young Men' है, जो तीन रुपये में मिस्र सकती है। मिलने का पता:

चन्द्रावती लखनपाल एम्०ए०, बी०टी० गुरुकुत काँगड़ी, (यू॰ पी॰)

# भूमिका

मनोविज्ञान बहुत बड़ा शास्त्र है; उसके संन्निप्त वर्णन में भो एक वृहत्कलेवर पुस्तक तैयार हो जाय। साथ ही बहुत टेढ़ा शास्त्र है, इसलिये कि दो-ढाई हजार वर्ष क्या, दो-ढाई सौ वर्ष पहले एतच्छास्त्र-संबंधी जो बात सही मानी जाती थी, आज वह ग़लत मानी जाती है। अभी तीस ही चालीस वर्ष में, हम लोगों के देखते-देखते, इस शास्त्र ने श्वनेकों पल्थे खाए, अनेकों रूप धारण किए। भारतीय दर्शन-शास्त्रों ने अपनी निर्माणावस्था में जो-जो भी रँग बदले हों, उनका अनुमान-मात्र हम कर सकते हैं, परंतु उनके अंतिम रूप जो निर्णीत हो गए, वही प्रमाणान्वित माने जाने लगे, किसी को उन पर पुनः विचार करने की न आव-श्यकता ही हुई, और न साहस ही हुआ। परिस्थितियाँ बदलती गई, परंतु वे शास्त्र वैसे-के-वैसे ही बने रहे। उनके विरोध में एक शब्द भी कहकर 'नास्तिकता' की कालिमा अपने मुख पर कौन लगाए?

परंतु पाश्चात्य देशों के लोग, कम-से-कम आधुनिक काल में, अधिक विचार-स्वातंत्र्य रखते हैं। यदि उनके अनुभव और विचार में कोई नवीन बात आ जाती है, तो वे उसे निर्भीकता से कहते हैं। इतना ही नहीं, वे अपनी प्रयोगशालाओं में अनेकों नवीन प्रयोग करते रहते हैं, और उन्हीं के आधार पर अपने नवीन सिद्धान्तों को स्थिर करते हैं। उनको यह कहने में किंचिन्मात्र भी संकोच नहीं होता कि अमुक-प्रतिपादित सिद्धांत अशुद्ध हैं; अपनी बात को सिद्ध करते हैं।

यही बात मनोविज्ञान के संबंध में भी हुई। लोगों ने उसकी परिभाषा तक एक बार नहीं अनेक बार, बदल डाली। पहले माना जाता था कि मनोविज्ञान में 'त्रात्मात्रों' की क्रियात्रों का वर्णन होता है। किसी आचार्य ने कहा कि आत्मा के अस्तित्व तथा उसकी क्रियाशीलता का वर्णन दर्शन-शास्त्रों ही में सीमित रक्खो. उसका बंधन मनोविज्ञान में न लगात्रो। मनोविज्ञान को इस विचार की त्रावश्यकता नहीं कि त्रात्मा का त्र्रास्तित्व है या नहीं, उसके लिये 'मन' का श्रास्तित्व मान लेना पर्याप्त है। श्रागे चलकर 'मन' की परिभाषा देना भी कठिन प्रतीत हुआ, तब किसी आचार्य ने कहा कि हटाओजी यह भी मनाड़ा, मन भी यदि कुछ है, तो आत्मा ही की तरह एक अनिर्वचनीय पदार्थ है ; तुम्हारे लिये इतना मान लेना काफी है कि मनोविज्ञान में 'चेतना' की क्रियाओं का वर्णन होता है। कुछ दिन पीछे चेतना का रँग भी फीका पड़ गया ; आचार्यों ने कहा कि हमें तो दृष्ट-प्रमाए चाहिए. श्रद्रष्ट नहीं; तब 'व्यवहार' (Behaviour) का नोल-नाला हुआ, श्रर्थात् यह माना गया कि जैसा व्यवहार बाहर दृष्टिगोचर हो उसी से मनोविज्ञान के सिद्धान्तों का अनुमान करना चाहिए। इसी प्रकार की अन्य वैज्ञानिक सम्मतियाँ भी विविध आचार्यों ने प्रकट कीं। अब मनोविज्ञान की स्थिति प्रायः प्राणि-शास्त्र (Biology) के सिद्धान्तों पर श्रवलंबित मानी जाती है, श्रीर उसकी पुष्टि प्रयो-आत्मक कियाओं (Experiments) के फलों से होती है।

'शिज्ञा-मनोविज्ञान' साधारण मनोविज्ञान का एक श्रंग है; उसमें बच्चों की मनोवृत्तियों पर विशेष ध्यान रखना होता है, और उनकी शिज्ञा-प्रणाली की स्वीकृति बाल-मनोविज्ञान के सिद्धांतों से लेनी होती है। शिज्ञा का उद्देश्य क्या है, शिज्ञा में कीन-कोन-से विषय सम्मिलित होने चाहिएँ—यह विषय तो सामाजिक है, और देश-कालानुसार समाज की आवश्यकताओं को देखकर निश्चित किया जाता है, उसमें मनोविज्ञान से कोई सहायता नहीं मिलती। परंतु समाज जो विषय शिचा के लिये निर्धारित कर देता है, उसके पढ़ाने की प्रणाली एकमात्र मनोविज्ञान पर अवलंबित है। जैसा कि ऊपर कहा गया है, मनोविज्ञान के दृष्टि-कोण बदलने से शिचा-प्रणाली के दृष्टि-कोण भी बदलते हैं। उदाहरणार्थ, इस विषय को इस प्रकार पढ़ाना चाहिए कि आत्मा की शिक्तयों में पृष्टि हो, अथवा मानसिक शिक्तयों का विकास हो, अथवा चेतना-शिक्त का प्राबल्य बढ़े, अथवा जीवन-संबंधी कार्यों में व्यवहार-कुशलता की वृद्धि हो—ये शिचा-प्रणाली के भिन्न-भिन्न दृष्टिकोण हैं जो मनोविज्ञान के दृष्टि-कोण के बदलने के साथ-साथ बदलते रहे हैं, और जिनमें से आजकल अंतिम दृष्टिकोण पर ही अधिक बल दिया जाता है।

प्रायः बचों के अभिभावकों को शिकायत रहती है कि शिचा-विभाग में स्थिरता नहीं, आज एक प्रणाली चलती है, तो कल दूसरी आ जाती है। बात सच है, परंतु यह काम शिचा की उन्नति के लिए होता है, दुलमुल-यक्नीनो से नहीं।

मनोविज्ञान के उद्देश्यों और सिद्धांतों की परिवर्तन-शीलता के कारण इस विज्ञान की पुरानी पुस्तकें इस समय के लिये पूर्ण उपयोगिता नहीं रखतीं, नवीन सिद्धांतों और नवीन उद्देश्यों को लेकर नवीन पुस्तकें आनी चाहिएँ। पाश्चात्य देशों में तो इस प्रकार की नवीन पुस्तकें निकलती ही रहती हैं, परंतु वे अँगरेजी तथा अन्य भाषाओं में होती हैं, और हमारे हिंदी जाननेवाले अध्यापक उनसे लाभ नहीं उठा सकते। यह हिंदी की एक शुटि है।

इस भारी त्रुटि का दूरीकरण इस समय <u>श्रीमती चंद्रावती</u> <u>क्रांचनपाल</u> ने यह पुस्तंक लिखकर किया है। यह वही देवी हैं जिन्होंने "स्त्रियों की स्थिति" लिखकर अच्छी ख्याति प्राप्त की है, और हिंदी-साहित्य-सम्मेलन के सेकसरिया-पारितोषिक की सुयोग्य पात्र समभी गई हैं।

पुस्तक के विषय में मैं इतना ही कहना चाहता हूँ कि वह श्रध्यापकों के तथा इस विषय को जानने की इच्छा रखनेवाले श्रन्य व्यक्तियों के लिये बहुत ही उपयोगी वस्तु है। उनके जानने के योग्य कोई ऐसा विषय नहीं जिसका समावेश इस पुस्तक में न हुआ हो, सो भी आजकल के नवीन सिद्धांतों के अनुसार। पारिभाषिक शब्दों के बनाने में तो इन देवीजी की योग्यता बर-बस माननी ही पड़ेगी। इनकी विषय-स्पष्टी-करण की शक्ति भी अद्भुत है। पुस्तक में शुरू से अन्त तक सुंदर, शुद्ध, मुहाविरे-दार तथा रुचिकर भाषा का प्रयोग हुआ है। विशेष बात यह है कि पुस्तक भारतीय परिस्थिति को दृष्टि में रखकर रची गई है, उदाहरण आदि योरप से उधार नहीं लिए गए, न चुराए गए हैं, उनमें मौलिकता पाई जाती है। इससे श्रधिक निर्णय पाठक-वृंद स्वयं ही कर सकते हैं। लेखिका बनारस ट्रेनिंग कॉलेज में मेरी शिष्या रह चुकी हैं, अतः मैं यदि पुस्तक के विषय में कुछ अधिक प्रशंसात्मक लिखूँ, तो शायद लोगों को उसमें पन्न-पात की भलक त्र्याने लगे। तथापि यह सफल परिश्रम करने के लिये मैं श्रीमती चंद्रावती को साध्ववाद ऋर्पित किये विना नहीं रह सकता। शुभम्।

बनारस व्यंद्रमौिल सुकुल २१-७-११३४ ई० वाइस-प्रिंसिपल, टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज

## प्रारंभिक शब्द

प्रत्येक बालक माता-पिता का ही लाल नहीं, देश तथा जाति का भी बाल-गोपाल है। श्रगर उसका ठीक-ठीक शिच्या हो, तो हर गोद में कृष्य-कन्हैय्या खेल रहा है। श्राज का बालक कल जाति का भाग्य-विधाता बन सकता है। दूसरे देशों ने इस रहस्य को समभा है, श्रौर उनकी संपूर्य शक्ति बालकों के विकास के साधनों पर पूरी तरह से जुटी हुई है।

बाजकों के विकास का सबसे बड़ा साधन शिक्षा है। श्राज-कल संसार के बड़े-बड़े मस्तिष्क शिक्षा के प्रश्न को हज करने में जगे हुए हैं, श्रीर एक स्वर से 'मनोविज्ञान' को शिक्षा का श्राधार कह रहे हैं। बाजक के मन का स्वाभाविक विकास जिस प्रकार होता है उसी के श्राधार पर शिक्षा के सिद्धांतों का निर्माण हो रहा है। इसी दृष्टि-कोण से एक नवीन विज्ञान ने जन्म जिया है, जिसे 'श्रिका-मनोविज्ञान' कहा जाता है। यह पुस्तक इसी विज्ञान के नवीनतम सिद्धांतों का मितिपादन करने के जिये जिन्ती गई है। श्रगर इस पुस्तक में प्रतिपादित तक्षों को समका जाय, तो जिसके हाथ में बाजकों का निर्माण करने का महान् उत्तरदायित्व है, ऐसे प्रत्येक माता-पिता तथा शिक्षक के जिये यह पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। सुक्ते श्राशा है कि ट्रेनिंग स्टूजों तथा कॉलेजों के विद्यार्थियों एवं 'मनोविज्ञान' तथा 'शिक्षा-मनोविज्ञान' का श्रम्ययन करने के इच्छुक श्रन्य व्यक्तियों के जिये भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। सुक्ते जिये भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। सुक्ते जिये भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। सुक्ते जिये भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। सुक्ते जिये भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती।

पुस्तक के जिखने में सुक्ते प्रो० वंक्टेश्वरन, प्रो० चन्द्रमौजि सुकृज तथा प्रिंसिपज बजाशंकर का ने बहुत सहायता मित्री है। मैं विशेष तौर पर प्रो॰ वेंक्टेश्वरन की आमारी हूँ। बनारस में पढ़े हुए को धाध्यर बनाकर ही मैं इस गहन विषय पर लेखनी उठाने का साहस कर सर्का हूँ, श्रीर वहाँ पढ़ते हुए ही मेरे हृदय में इस विषय पर कुछ बिस्वने की समिलाषा उत्पन्न हुई। गुरुकुल में मुसे प्रो॰ नंदलाल खन्ना तथा डाक्टर राधाकृष्ण से भी पर्याप्त सहायता मिली है. इसिबये इन सबकी में असीम कृतज्ञ हूँ। मुसे अपने पित प्रो॰ सत्यवतजी से तो बहुत अधिक सहायता मिली है, परंतु पित-पन्नी में कृतज्ञता-प्रकाशन की प्रथा अभी हमारे यहाँ नहीं चली। पुस्तक की प्रतिलिपि करने में श्रीयुन गण्पित तथा श्रीयुत जगदीश ने बहुत सहायता दी है, श्रतः इनको भी धन्यवाद है।

'शिचा-मनोविज्ञान' तथा 'मनोविज्ञान' पर श्रंगरेज़ी में भितनी भी पुस्तकें मिल सकीं सबयं भरपूर सहायता ली गई है। उन पुस्तकों का श्रलग-नाम लिखा जाय, तो कई सफ्ते भर जायें। इसिलये उनका श्रलग-श्रलग नाम न लेकर सबके लिये इकटा श्राभार स्वीकार करती हूँ।

पुस्तक में हिंदी-परिभाषाओं के साथ-साथ अंगरेज़ी शब्द भी दें दिये गये हैं, ताकि पाठकों के मन में हिंदी तथा अंगरेज़ी की परिभाषाओं द्वारा एक निश्चित विचार दह हो जाय। इसमें कहीं-कहीं दोहराना भी पड़ा है, परंतु विषय को स्पष्ट करने की दृष्टि से इसे उचित ही समम बिया गया है। इनवटेंड कामा '—' का तो ख़ूब प्रयोग किया गया है। यह इसबिय क्योंकि इससे शब्द का अर्थ निश्चित-सा, सिमटता-सा प्रतीत होता है। दूसरी भाषाओं में इनवटेंड कामा का प्रयोग इतना नहीं होता, परंतु एक दार्शनिक विषय को ऐसी भाषा में विश्वद करने के बिये, जिसमें पारिभाषिक शब्दों का अत्यंत अभाव हो, सुभे ऐसा करना आवश्यक प्रतीत हुआ।

पुस्तक को अधिक उपयोगी बनाने के खिये अंत में शब्दानुकमियका दी गई है, जो 'अनुकमियका' (Index) तथा 'शब्द-कोष' (Glossary) दोनो का काम दे सकती है। श्रंत में उन विद्वानों की नामावित भी दी गई है, जिनके सिद्धांतों का पुस्तक में जगह-जगह उन्नेख है। ये श्रानुक्रमियकाएँ हिंदी में न देकर श्रंगरेज़ी में दी गई हैं। हिंदी में शब्दों के श्रर्थ श्रभी निश्चित नहीं हुए, इसित्वये श्रंगरेज़ी का शब्द देकर उसके साथ उसका हिंदी-पारिभाषिक शब्द दे दिया गया है। पुस्तक में विद्वानों के जो नाम दिये गये हैं, उनके श्रंगरेज़ी में क्या हिज्जे होते हैं, इसे विशद करने के जिये उनके नाम श्रंगरेज़ी में दे दिये हैं। श्राशा है, विद्यार्थियों तथा श्रध्यापकों के लिये ये श्रानुक्रमियकाएँ बहुत उपयोगी सिद्ध होंगी। इनके तैयार करने में श्रीयुत श्रोम्प्रकाश ने बहुत सहायता दी है, श्रतः उनको धन्यवाद है।

हिंदी में के सिकाएँ 'मैं गई' तैया लेखक 'मैं गया ' जिसते हैं। ऐसे प्रयोगों से बचने के लिये पुस्तक में 'हम गये'—इस प्रकार का बहु-वचन प्रयोग किया गया है, और 'हम गईं' नहीं जिस्ता गया। ज्यों-त्र्यों स्त्री-लेखिकाएँ बढ़ती जायँगी, मैं समभती हूँ, इसी प्रकार के प्रयोग को पसंद करेंगी।

हिंदी-माता की श्राराधना का मंदिर कभी का खड़ा हो चुका है। उसकी पूजा की होड़ में मेरा यह 'पत्र-पुष्प' मेंट है। मुक्ते श्राशा है, इसे श्रीर कुछ नहीं तो 'तुबसी-दल' समसकर ही स्वीकार किया जायगा।

- चंद्रावती लखनपाल.

# शिचा-मनोविज्ञान

#### प्रथम अध्याय

# 'शिचा-मनोविज्ञान' का विकास

योरप में 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' का विकास किस प्रकार हुआ, इसे सममने के लिये वहाँ के 'शिज्ञा' के इतिहास पर एक सरसरी दृष्टि डालना आवश्यक है। इससे हमारे सम्मुख यह स्पष्ट हो जायगा कि किस प्रकार भिन्न-भिन्न लहरों के परिणाम-स्वरूप 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' की स्थापना हुई।

योरप में, सोलहवीं शताब्दी में, प्रीक तथा रोमन भाषा और साहित्य का पढ़ाना ही 'शिचा' का उद्देश्य सममा जाता था। उस समय के लोगों का कथन था कि मानव-जाति की उन्नति के लिये इन भाषाओं का, और इन भाषाओं में पाए जानेवाले साहित्य का अध्ययन आवश्यक है, इनका पढ़ाना ही वास्तविक शिचा है। वे लोग सिसरो (१०६-४३ ई० पू०) के प्रन्थों को पाठशालाओं में पढ़ाते थे, ओविड (४३ ई० पु०-१= इ० पु०)

तथा टेरेन्स (१६४-१४-ई० पू०) की कविताओं में विद्याधियों को लगाए रखते थे। क्योंकि वे इन भाषाओं तथा
इनके साहित्य के शिक्तण को मानव-जाित की उन्नति के लिये
आवश्यक समभते थे, इसिलये वे मीक तथा लैटिन के अध्ययन
को 'मनुष्योपयोगी शिक्ता'—'ह्यू मेनिस्टिक स्टडीज' (Humanistic Studies)—का नाम देवे थे। 'ह्यू मेनिस्टिक स्टडीज'-शब्द ने शिक्ता-विज्ञान में एक पारिमाषिक रूप धारण कर लिया है, इसका
अर्थ हो गया है, मीक तथा लैटिन भाषाओं और उनके साहित्य का
अध्ययन। जो लोग मीक तथा लैटिन के अध्ययन पर इस प्रकार
बल देते थे, उन्हें शिक्ता-विज्ञान की पुस्तकों में 'ह्यू मेनिस्ट' कहा
जाता है। ऐसे लोगों में इरेस्मस (१४६७-१४३६) का नाम
विशेष उन्नेख-योग्य है। उसका कहना था, अगर मेरे पास रूपया
होगा, तो पहले में मीक-पुस्तकें खरीदूँगा, फिर कुछ बच जायगा,
तो कपड़ों की फिक कहँगा।

'ह्यू मेनिस्ट' लोगों के इस प्रकार ग्रीक तथा लैटिन से चिपटने का परिगाम यह हुआ कि इस विचार के विरुद्ध प्रतिक्रिया उत्पन्न होने लगी। इस प्रतिक्रिया को शिचा-विज्ञान के इतिहास में 'यथार्थवाद'—'रीयलिज्म' (Realism)—कहा जाता है। 'यथार्थवाद' के मुख्य तौर पर तीन विभाग किये जाते हैं:—

- १. 'इं मेनिस्टिक यथार्थनाद' (Humanistic Realism)
- २. 'सामाजिक यथार्थवाद' (Social Realism)
- ३. 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ( Sense Realism )

- (१). 'ह्यू मेनिस्टिक यथार्थवाद', 'ह्यू मेनिज्म' के विरुद्ध प्रतिक्रिया तो था, परन्तु फिर भी यह वाद 'ह्यू मेनिज्म' के इर्द-गिर्द ही चक्कर काटता था। इन दोनो में यह समानता थी कि दोनों के विचारों में श्रीक तथा लेटिन का अध्ययन मनुष्य-समाज की उन्नति में परम सहायक था। दोनो मानते थे कि इन भाषाओं में मानव-जाति के उच्च-से-उच विचार भरे पड़े हैं। हाँ, इन भाषात्रों के ऋध्ययन के उद्देश्य के संबंध में दोनो का विचार भिन्न-भिन्न था । 'ह्यू मेनिस्ट' लोग प्रीक तथा रोमन-साहित्य पढ़ाते हुए विद्यार्थी को श्रीक द्वथा रोमन ही बना देना चाहते थे, परंतु 'ह्यू मेनिस्टिक यथार्थवादी' केवल इतना चाहते थे कि मीक तथा रोमन पढ़कर विद्यार्थी उन भावों तथा त्र्यादशौँ का मनन करे जो उक्त साहित्य का निर्माण करनेवालों के हृद्य में काम कर रहे थे। इस श्रेणी के विद्वानों में रेबेलियस (१४=३-१४४३) तथा जॉन मिल्टन (१६०८-१६७४) का नाम विशेष उल्लेख-योग्य है।
- (२). 'सामाजिक यथार्थवादियों' का कथन था कि अगर पढ़-लिखकर आदमी निरा किताबों का कीड़ा रहा, तो उस पढ़ाई का क्या फायदा। हमारी पढ़ाई से हमारा इतना मानसिक विकास हो जाना चाहिए कि हम दुनिया में कार्य-कुशल व्यक्ति सममे जायँ, निरे श्रीक और लैटिन बोलने लायक ही न रहें। ये लोग जीवन को क्रियात्मक-रूप में सफल बनानेवाली शिचा पर अधिक जोर देंते थे। इस विचार के लोगों का कथन था कि घूमने-फिरने

से, दुनिया देखने से, भिन्न-भिन्न प्रकार के लोगों के सम्पर्क में श्राने से किताबों की अपेचा अधिक उपयोगी शिचा प्राप्त होती है। इस विचार के फैलानेवालों में मौन्टेन (१४३३-१४६२) मुख्य सममा जाता है।

(३). ऋभी कहा गया कि 'यथार्थवाद', 'ह्यूमेनिज्म' के प्रति प्रतिक्रिया का परिणाम था। यह प्रतिक्रिया उक्त दो प्रकार—'ह्यूमेनिस्टिक यथार्थवाद' तथा 'सामाजिक यथार्थवाद'—के रूप में तो हुई ही थी, परंतु इतना ही काफी नहीं था। इस प्रतिक्रिया का उम्र रूप 'इन्द्रिय यथार्थवाद' (Sense Realism) में हुआ। 'इन्द्रिय यथार्थवाद' में उक्त दोनो प्रकार का 'यथार्थवाद' (Realism) शामिल था, परंतु उसके साथ-साथ इसमें कुछ, ऋषिकता भी थी।

वर्तमान 'नवीन शिज्ञा-विज्ञान' में जो-जो भी लहरें दिखलाई दे रही हैं उन सबका सूत्रपात सत्रहवीं शताब्दी में 'इन्द्रिय यथार्थ-वाद' (Sense Realism) द्वारा ही हुआ। 'इन्द्रिय यथार्थ-वाद'-शब्द अपने अभिप्राय को स्वयं स्पष्ट कर देता है। इसका अभिप्राय यह है कि हमें शिज्ञा में 'स्मृति' द्वारा अधिक काम न लेकर 'इन्द्रियों' (Senses) द्वारा—आँख, कान, हाथ, पैर द्वारा—अधिक लेना चाहिए। अब तक शिज्ञा बहुत कुछ स्मृति का, रटने का, विषय बनी हुई थी, इन्द्रियों से न के बराबर काम क्लिया जाता था। विद्यार्थियों को बहुत-से शब्द याद होते थे, परंतु उन्होंने उन शब्दों से अभिप्रेत वस्तुओं को कभी न देखा

होता था। वे अक्सर प्रीक श्रीर लैटिन रटा करते थे, उन्हें विज्ञान श्रादि से परिचय न होता था। सत्रहवीं शताब्दी में जब विज्ञान की बातें फैलने लगीं, कॉपर्निकस (१४७३-१४४३) ने सूर्य को विश्व का केंद्र सिद्ध किया, गैलिलियो (१५६४-१६४२) ने दूर-वीच्त्या यंत्र का त्र्याविष्कार किया, हार्वे ( १४७५-१६४७ ) ने शरीर में रुधिर की गति का पता लगाया, न्यूटन (१६४२-१७२७) ने पृथिवी की गुरुत्व-शक्ति का प्रतिपादन किया, तब एकदम शिचा-विज्ञानियों में भी हलचल मच गई। अब तक तो यह समभा जाता था कि •शिचा का अभिप्राय लैटिन और श्रीक पढ़ा देना है. विद्यार्थियों को जितना हो सके उतना रटवा देना है, परंतु विज्ञान की दिनोदिन बढ़ती ने उनके विचारों में परिवर्तन कर दिया। विज्ञान की इस बाढ़ का शिज्ञा-विज्ञान पर दो तरह का असर हुआ। पहला असर तो यह था कि शिचा-विज्ञान का रुख़ लैटिन श्रीर मीक (Classics) से हटकर विज्ञान (Sciences) पढ़ाने की तरफ हो गया; दूसरा असर यह था कि शिन्ना-विज्ञानियों का ध्यान शिन्ना-मनोविज्ञान (Educational Psychology) की तरफ भी जाने लगा। उन्होंने देखा कि प्रकृति की गोद में स्वयं पाई हुई शिचा स्कूलों की कृत्रिम शिचा से कहीं बढ़कर थी। कॉपर्निकस, गैलिलियो तथा हार्वे के त्राविष्कार स्कूलों तथा कॉलेजों के कृत्रिम वायु-मण्डल में नहीं हुए थे। उन्होंने सोचना शुरू किया कि विद्यार्थी के मन पर किताबों का बोम लादने के बजाय उसके मन का क्रमिक विकास

ही तो कहीं शिक्षा का मूल-मंत्र नहीं है ? ये दो बातें 'इन्द्रिय-यथार्थवाद' (Sense Realism) की निचोड़ थीं, और इन्हीं दोनों का विकास होते-होते आज शिक्षा-विज्ञान इतनी उन्नति तक पहुँचा है। इसमें संदेह नहीं कि 'शिक्षा-मनोविज्ञान' का प्रारंम 'इन्द्रिय यथार्थवाद' के साथ ही समम्मना चाहिए, परंतु अभी सत्रहवीं शताब्दी में जब 'मनोविज्ञान' की ही बहुत साधारण अवस्था थी, 'शिक्षा-मनोविज्ञान' की उन्नत अवस्था तो कहाँ हो सकती थी। इन 'इन्द्रिय यथार्थवादियों' में मुख्य बेकन (१४६१-१६२६) तथा कोमेनियस (१४६२-१६७०) माने जाते हैं।

जैसा अभी कहा गया है, 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ने शिक्ता के लेत्र में उथल-पुथल मचा दी। अब तक अध्यापक के लिये भिन्न-भिन्न विषयों का अगाध पंडित होना काकी समका जाता था। वह लैटिन का पंडित हो, प्रीक का विद्वान हो, गिणित में पारंगत हो, भूगोल का आचार्य हो, बस, काकी थी। अब तक शिक्ता का मैदान 'शिक्तक' के ही हाथ में था, उसमें 'बालक' को कोई न पूछता था। यह नहीं समका जाता था कि अगर 'शिक्तक' विद्वान तो है, परंतु 'बालक' की प्रकृति से, उसकी मानसिक रचना से परिचित नहीं है, तब भी वह उत्तम शिक्तक का काम कर सकेगा या नहीं ? 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ने जहाँ और बहुत-कुछ किया, वहाँ बालकों के मनोविज्ञान की तरफ भी शिक्ता-विज्ञानियों का ध्यान आकर्षित किया। 'इन्द्रिय-यथार्थवाद' ने शिक्ता के केत्र में प्रवेश करके पासा ही पलट दिया, शिक्ता के संपूर्ण प्रश्न को दूसरा ही रूप दे

दिया। शिचा के चेत्र में 'उद्देश्य' (Aim), 'विधि' ( Method ), 'शिच्क' ( Teacher ), 'विषय' ( Subjects ), 'बालक' ( Child )—इन सबमें पहले 'शिज्ञक' सब से ऋधिक मुख्य था, ऋव 'बालक' सब से ऋधिक मुख्य हो गया। बालक की तरफ सबसे पहले 'इन्द्रिय यथार्थवादी' रूसो (१७१२-१७७८) ने ध्यान खींचा। यद्यपि जॉन लॉक (१६३२-१७०४) ने भी बालक को ध्यान में रखते हुए शिज्ञा-विषयक एक पुस्तक लिखी थी. तो भी बालक के मनोविज्ञान को सामने रखते हुए, 'शिच्नक' तथा 'पाठ्य-विषय' आदि की तरफ से खींचकर 'बालक' पर शिचा-विज्ञानियों का ध्यान केंद्रित करने का श्रेय रूसो को ही है। रूसो मनोविज्ञानी नहीं था, न उसे बालकों को शिचा देने का कोई विशेष अनुभव था, तो भी उसने 'बालक' को शिचा का केंद्र बनाकर शिचा-विज्ञान को सदा के लिये अपना आभारी बना लिया। रूसो के इन्हीं विचारों को लेकर, उन्हें संशोधित तथा परिवर्धित करने का काम पैस्टेलॉजी (१७४६-१८२७). हर्बार्ट (१७७६-१८४१) तथा फ्रिबल (१७८२-१८४२) ने किया। इन तीनो शिचा-विज्ञानियों ने शिचा के चेत्र में मनो-विज्ञान का खुब इस्तेमाल किया । इन तीनो के शिचा-संबंधी परीच्या मनोविज्ञान के सिद्धांतों पर त्राश्रित थे। रूसो ने तो 'एमील' (Emile) नामक प्रंथ ही लिखा था, परन्तु पैस्टै-लॉफी ने कई शिचा-संस्थाएँ खोलकर 'बालक' के संबंध में मनोविज्ञान के सिद्धांतों को क्रियात्मक रूप देने का यह किया।

श्रव से शिज्ञक के लिये यह जानना जरूरी हो गया कि बालक का मानसिक विकास किस प्रकार होता है, उसमें क्या-क्या शक्तियाँ हैं और उन शक्तियों को किस प्रकार शिचा देने में काम में लाया जा सकता है। पहले तो यह समभा जाता था कि 'वालक' एक 'छोटा मनुष्य' है, जो नियम मनुष्य पर लागू होते हैं वही बालक पर भी लागू होते हैं, परंतु 'शिच्चा-मनोविज्ञान' की लहर ने इन विचारों को एकदम बदल दिया। बालक एक छोटा मनुष्य नहीं, परंतु मनुष्य बनने के रास्ते पर है, उसे मनुष्य बनना है, इसलिये उसका मानसिक विकास "एक प्रौढ़ व्यक्ति के मानसिक विकास से सर्वथा भिन्न होगा। 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' की यह लहर १६वीं शताब्दी में उठी, श्रीर १६वीं तथा २०वीं शताब्दियों में लगातार वेग ही पकड़ती गई। पैस्टेलॉजी ने कहा कि शिचक का सबसे मुख्य कर्तव्य बालक के मानिक्षक विकास के नियमों का अध्ययन करके, उन नियमों के अनुकूल चलकर, उनका सहारा लेकर, शिचा देना है। इस प्रकार शिचा देने का नाम ही 'नवीन शिचा-विज्ञान है। हर्वार्ट तथा फिबल ने उक्त सिद्धांत का 'शिच्चा-विज्ञान' में पूरा-पूरा प्रयोग किया। अगर आज पैस्टेलॉजी जीवित होकर शिचा-विज्ञान का निरीच्या करे, तो उसकी आत्मा यह देखकर गद्गद् हो जाय कि जिस बीज को उसने बोया था, बंह अनुकृत परिस्थिति पाकर, लहलहाता वृत्त बन गया है। आज 'शिका विज्ञान' 'मनोविज्ञान' के साथ युल-मिल गया है, और दीनों के मेल से 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' की उंत्पत्ति हो गई है। आज जो शिच्चक 'शिच्चा-मनोविज्ञान' को नहीं जानता वह शिच्चा की दृष्टि से सर्वथा असफल समम्मा जाता है। 'नवीन शिच्चा-विज्ञान' (New Education) में 'शिच्चा-मनोविज्ञान' (Educational Psychology) के सिद्धांत प्रवल रूप से काम करते हुए दिखाई दे रहे हैं। मॉन्टसरी शिच्चा-पद्धित, डाल्टन शिच्चा-पद्धित, प्रोजेक्ट शिच्चा-पद्धित आदि सब प्रकार की शिच्चा-पद्धितयों में 'शिच्चा-मनोविज्ञान' के नियम ही आधार में बैठे हुए हैं। इस समय शिच्चा का प्रश्न बहुत-कुछ 'शिच्चा-मनोविज्ञान' का प्रश्न वन गया है।

'शिज्ञा-मनोविज्ञान' का आधार 'मनोविज्ञान' हो है। इस समय 'मनोविज्ञान' के नए-नए विभाग उत्पन्न हो रहे हैं। 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' उन सबका उपयोग करने लगा है। 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' 'मनोविज्ञान' की किन-किन शाखाओं से सहायता ले रहा है, इसे समभने के लिये मनोविज्ञान के आजकल जो नए-नए विभाग उत्पन्न हो गए हैं, उन्हें समभ लेना आवश्यक है।

मनोविज्ञान के मुख्य तौर पर दो विभाग किये जाते हैं:—
'स्वस्थ' (Normal) तथा 'अस्वस्थ' (Abnormal)।
'स्वस्थ मनोविज्ञान' में स्वस्थ मनुष्यों तथा पशुत्रों की मानसिक
प्रक्रिया तथा शारीरिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है;
'अस्वस्थ मनोविज्ञान' का विषय रुग्णावस्था में मनुष्य की
मानसिक प्रक्रिया तथा व्यवहार कैसा हो जाता है, इसका अध्ययन
करना है। 'स्वस्थ मनोविज्ञान' के निम्न विभाग किए जाते हैं:—

- १. शुद्ध मनोविज्ञान (Pure Psychology)
- २. वैयक्तिक मनोविज्ञान (Individual Psychology)
- ३. समृह मनोविज्ञान ( Group Psychology )
- ४. सामाजिक मनोविज्ञान (Social Psychology)
- ४. क्रियात्मक मनोविज्ञान (Applied Psychology) 'अस्वस्थ' मनुष्यों के अध्ययन से जिस मनोविज्ञान ने जन्म
- लिया है, उसके दो भाग किए जाते हैं :--
  - १. श्रस्वस्थ व्यक्तियों के संबंध का मनोविज्ञान
- २. अस्वस्थ व्यक्ति-समृहों के सम्बन्ध का मनोविज्ञान 'स्वस्थ मनोविज्ञान' में पाँचवाँ स्थान हमने 'क्रियात्मक मनो-विज्ञान' को दिया है। इसके निम्न विभाग सममे जाते हैं:—
  - १. शिज्ञा-मनोविज्ञान (Educational Psychology)
  - २. व्यावसायिक मनोविज्ञान (Industrial Psy.)
  - \*३. धर्म-मनोविज्ञान ( Psychology of Religion )

उक्त दो प्रकार के—'स्वस्थ' तथा 'श्रस्वस्थ'—मनोविज्ञान के श्रातिरिक्त एक तीसरे मनोविज्ञान ने जन्म लिया है जिसे 'पशु-मनोविज्ञान' (Animal Psychology) श्रथवा 'तुलनात्मक मनोविज्ञान' (Comparative Psychology) कहते हैं। इस विज्ञान को श्रमेरिका में थॉर्नडइक तथा वाटसन ने बहुत उन्नति दी है। पाठक इस पुस्तक को ज्यों-ज्यों पढ़ेंगे उन्हें पता चलता जायगा कि पशुश्रों के संबंध में किए गए परीक्त्यों से 'शिज्ञा' विषय पर कितना प्रकाश पड़ा है।

'पशु-मनोविज्ञान' के श्रातिरिक्त, शिज्ञा-मनोविज्ञान खास तौर पर 'शुद्ध मनोविज्ञान', 'वैयक्तिक मनोविज्ञान', 'समृह मनो-विज्ञान' तथा 'त्रस्वस्थ मनोविज्ञान' से बहुत सहायता लेता है। 'शुद्ध मनोविज्ञान' मनुष्य की मानसिक प्रक्रिया पर, उसके स्वभाव पर प्रकाश डालता है । बालक में क्या-क्या प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts) काम कर रही हैं, इन प्राकृतिक शक्तियों को किस प्रकार शिचा के काम में लाया जा सकता है, यह सब सहायता 'शुद्ध मनोविज्ञान' से मिलती है । ये प्राकृतिक शिक्तयाँ शिचा की दृष्टि से इतनी आवश्यक हैं कि इनका हम एक पृथक् अध्याय में वर्णन करेंगे। इसी प्रकार, हम देखते हैं, बालक की शिक्ता एक समूह में होती है। वह प्रतिदिन स्कूल में जाता है और अन्य बालकों से मिलता-जुलता है। समृह में रहकर बालक के मन पर क्या-क्या प्रभाव पड़ते हैं, वह समृह से किस प्रकार प्रभावित होता है और समृह को किस प्रकार प्रभावित करता है, इन बातों पर 'सामूहिक मनोविज्ञान' से अकारा पड़ता है। शिचा में बालकों की भिन्न-भिन्न वैयक्तिक विशेषताएँ भी ऋपना स्थान रखती हैं। जड़के-जड़िकयों के स्वभाव में भेद है या नहीं, किस लड़के की मानसिक योग्यता कितनी है, दूसरे लड़कों के मुक़ाबिले में उसका क्या स्थान है, इत्यादि विषय ऐसे हैं जिन पर 'वैयक्तिक मनोविज्ञान' के परीक्तणों से 'शिचा-मनोविज्ञान' ने बहुत लाम उठाया है। रोगियों की मानसिक रचना के अध्ययन से तो 'शिचा-मनोविज्ञान' ने अपने कई प्रश्न

हैंल करने का प्रयत्न किया है। भिन्न-भिन्न इच्छाओं को मन में दवा रखने से मनुष्य की मानसिक प्रक्रिया तथा उसके व्यवहार में कई परिवर्तन आ जाते हैं। कई वालक प्रारंभ से ही मानसिक हि से रोगी या पछड़े हुए कहे जा सकते हैं। 'अस्वस्थ मनो-विज्ञान' ने इन विषयों पर अनेक परीच्रण किए हैं। 'शिच्ना-मनोविज्ञान' के लिये ये बहुत सहायक सिद्ध हुए हैं।

'शिचा-मनोविज्ञान' बहुत-कुछ बालक की प्रकृति, उसकी प्रवृत्तियों, उसके स्वभाव, उसके व्यवहार आदि का अध्ययन है, और आज हम ऐसी स्थित में पहुँच चुके हैं जब कि उक्त सब प्रकार के मनोविज्ञान उसकी दिल खोलकर सहायता कर रहे हैं।

शिचा में शिचक, बालक, शिचा का उद्देश्य, अध्यापनविधि, विषय, अध्यापन का स्थान आदि उसके अंग गिने जाते हैं।
इनमें पहले 'शिचक' तथा 'विषय' मुख्य सममे जाते थे, अब
'शिचा-विज्ञान' के पिछले इतिहास ने इन सबमें 'बालक' को
मुख्य बना दिया है। बालक के मुख्य होने के साथ-साथ 'अध्यापन-विधि' भी मुख्य हो गई है। 'शिचा-मनोविज्ञान' का काम
'अध्यापन-विधि' (Method of Teaching) पर अकाश
डालना है। जब शिचा में 'बालक' का स्थान मुख्य है, 'शिचक'
का नहीं, तब हमारा कर्तव्य हो जाता है कि हम बालक के
मनोविज्ञान को खूब अच्छी तरह सममें। इस दृष्टि से 'अध्यापनविधि' का मुख्य आधार मनोविज्ञान ही है। कई लोग शिचा के
चेत्र में मनोविज्ञान को इतना महत्त्व देते हैं कि उनके अनुसार

शिचा के 'उद्देश्य' का निर्धारण करना भी मनोविज्ञान का काम है। परंतु हम इस बात को नहीं मान सकते। शिचा के उद्देश्य का निर्धारण तो दर्शन-शास्त्र करेगा। मनुष्य-जीवन का उद्देश्य क्या है, इस प्रश्न के साथ शिचा का उद्देश्य बँधा हुआ है। मनोविज्ञान से तो अध्यापन-विधि को मनोवैज्ञानिक नियमों पर ढाला जा सकता है। इस प्रकार बालक की मानसिक 'प्रक्रिया' तथा उसके 'व्यवहार' के मनोवैज्ञानिक नियमों का अध्ययन करना ही 'शिचा-मनोविज्ञान' है।

## हितीय अध्याय

## 'मनोविज्ञान' का विकास

पिछले ऋष्याय में कहा गया है कि 'शिचा-मनोविज्ञान' का विकास 'मनोविज्ञान' के विकास के आधार पर हुआ। मूल विज्ञान 'मनोविज्ञान' है। उसी की खोजी हुई बातों का शिचा के चेत्र में प्रयोग करके 'शिचा-मनोविज्ञान' की नींब डाली गई है। शुरू-शुरू में 'मनोविज्ञान' बहुत प्रारंभिक अवस्था में था, उसके साथ-साथ 'शिचा-मनोविज्ञान' का प्रारंभिक अवस्था में होना लाजमी था। ज्यों-ज्यों 'मनोविज्ञान' तरक्की करता गया, त्यों-त्यों 'शिचा-मनोविज्ञान' भी उन्नति की ओर पग बढ़ाता गया। इस अध्याय में 'मनोविज्ञान' के इसी क्रमिक विकास का वर्णन किया जायगा।

योरप में ईसा से छठी शताब्दी पूर्व तक शरीर से भिन्न आत्मा की पृथक् सत्ता मानने का विचार उत्पन्न नहीं हुआ था। छठी शताब्दी तक यही माना जाता था कि शरीर की प्रत्येक इन्द्रिय स्वतंत्र-रूप से विषय का ज्ञान करती है। भिन्न-भिन्न इन्द्रियों के ज्ञान को मिलानेवाली आत्मा-जैसी किसी शक्ति को अभी वे मानने नहीं लगे थे। शरीर में जब तक साँस है, प्राणी जिंदा है; जब फूक निकल गई, तो प्राणी भी मर गया। उस

समय के लोग उतना हां मानते थे, जितना मोटी तौर से दिखाई देता था। वे सममते थे कि मृत्यु के समय साँस मुख से निकल जाता है या वह शरीर के घावों में से उनके खुलने से निकल जाता है। छठी शताब्दी के बाद से यह माना जाने लगा कि देखने-सुनने का काम बाह्य-इन्द्रियों (Senses) का नहीं, आत्मा का है। भिन्न-भिन्न 'इन्द्रियाँ' विषयों का ज्ञान लेकर 'आत्मा' के सुपुर्द कर देती हैं। इस समय 'आत्मा' के विषय में जो चर्चा शुरू हुई, उसे मनोविज्ञान का प्रारंभ सममना चाहिए। पहले-पहल यह चर्चा प्रीस-देश में चली।

१. पाँच सदी ई० पू० से सोलवीं शताब्दी तक ईसा से श्वीं शताब्दी पूर्व सुकरात (४६६-३६६ ई० पू०) हुआ। वह भिन्न-भिन्न विषयों पर विवाद किया करता था। उस का कहना था कि लोग पर्याप्त 'अंतः प्रेच्या' (Introspection) नहीं करते। अगर आत्मा है, और आत्मा में विचार रहते हैं, तो उन्हें जानने का सबसे सहज तरीक्ना 'अंतः प्रेच्या' का ही हो सकता है। वह लोगों से बहस करता था, और बहस में उन्हें विश्वास करा देता था कि जिन बातों को वे सममते हैं कि वे मान रहे हैं, वास्तव में वे उन्हें अपने भीतर ही नहीं मान रहे होते। उसकी शिकायत थी कि लोग अपने ही विचारों को जानने के लिये पर्याप्त अंतः प्रेच्या करें, तो उन्हें बहुत-सी नई बातें पता चलें। सुकरात ने पहले-पहल 'अंतः प्रेच्या' की प्रक्रिया को प्रचलित करके उसे दार्शनिक विचार का आधार बना दिया। तभी से मनो-

विज्ञान में भी श्रंत:प्रेचण की प्रक्रिया का ही सदियों तक राज्य रहा।

प्लेटो (४२६-३४७ ई० पू०) ने भी मनोविज्ञान-विषयक अपने कुछ विचार प्रकट किए हैं। वह आतमा की तीन कियाएँ मानता था। वे थीं, भरण-पोषण की किया (Nutritive function); अनुभूति की किया (Sensitive function); बुद्धि की किया (Rational function)। भरण-पोषण वनस्पतियों में पाया जाता है, अनुभूति पशुओं में पाई जाती है, बुद्धि मनुष्य में मिलती है। इन सवमें जो जीवन जितना ऊँचा है, उसमें उतने अधिक गुण्ण पाए जाते हैं; जो जितना नीचा है, उसमें उतने ही कम गुण्ण हैं। वनस्पति में केवल भरण-पोषण है, पशुओं में भरण-पोषण तथा अनुभूति दोनो हैं, मनुष्य में आतमा की तीनो कियाएँ दीख पड़ती हैं, अतः वह प्राणी-जगत् में स्व से ऊँचा है। शिज्ञा का काम आतमा में छिपी हुई शिक्तयों का विकास करना है।

प्लेटो ने मनोविज्ञान पर कोई मंथ नहीं लिखा। मनोविज्ञान के संबंध में उसके कथन उसके मंथों में यत्र-तत्र विखरे पड़े हैं । उसके मनोविज्ञान-संबंधी विचारों का पता लगाने के लिये उसके कथनों का संग्रह करना पड़ता है। पश्चिम में मनोविज्ञान को वैज्ञानिक रूप देने का श्रेय अरस्तू (३८४-३२२ ई० पू०) को विज्ञान है। अरस्तू का मंथ 'डी एनिमा' (De Anima)

मनोविज्ञान का ही प्रंथ है, श्रीर १८ वीं शताब्दी के श्रंत तक योरप में मनोविज्ञान-संबंधी जो विचार पाठशालाश्रों में पढ़ार जाते रहें, उनका उद्भव-स्थान इसी प्रंथ को सममना चाहिए।

श्ररस्तू के समय मस्तिष्क को ज्ञान का केंद्र नहीं मान जाता था। अरस्तू को 'वाहक तंतुओं' (Nerves) का ज्ञान भी नहीं था। प्लेटो तो मस्तिष्क को ही ज्ञान का केंद्र मानत था, परंतु अरस्तू हृदय को ज्ञान का केंद्र कहता था । उस समय के प्रचलित विचार के अनुसार, रुधिर की नाड़ियों में वार् विद्यमान होती है श्रौर उसी से जीवन बना रहता है, यह मान जाता था। श्ररस्तू भी इसी विचार का माननेवाला था। शरीन के रुधिर में विद्यमान इस वायु को 'न्यूमा' ( Pneuma ) कहा जाता था। इस राव्द का ऋर्थ है, 'वायु' ऋथवा 'श्वास'। 'स्पिरिट ( Spirit )-शब्द का धात्वर्थ भी 'वायु' या 'श्वास' ही है । वे मानते थे कि रुधिर का 'न्यूमा' निकल जाय, तो जीवन ही खत्म हो जाय। एक तरह से 'न्यूमा' ही जीवन का आधारभूत भौतिक तत्त्व था, ऋौर क्योंकि यह रुधिर में माना जाता था, इसलिये रुधिर के उदुभव-स्थान 'हृद्य' को ही ज्ञान-शक्ति का केंद्र समभा जाता था।

मनुष्य को जो ज्ञान प्राप्त होता है, उसके विषय में अरस्तू का अपना ही विचार था। आजकल हम कहते हैं कि पदार्थ से उत्पन्न हुई प्रकाश की लहरें ईथर के माध्यम में से गुजरकर, आँख के ज्ञान-वाहक तंतुओं (Sensory nerves) को आकर क्रूती हैं। ये तंतु मस्तिष्क में देखने के केंद्र को जागृत कर देते हैं, और हमें वस्तु के देखने का अनुभव होने लगता है। श्ररस्तू के समय, जैसा पहले कहा गया, वाहक तंतुत्रों ( Nerves ) का ज्ञान नहीं था। वह ज्ञान के कारण की मीमांसा करता हुआ, अपने शब्दों में यों कहता था कि पदार्थ से एक गति उत्पन्न होती है, वह एक खास प्रकार के माध्यम में से गुजरकर, जिसे वह डायाफेनस (Diaphanous) का नाम देता था, श्राँख के 'न्यूमा' को आकर छूती है । 'न्यूमा' क्योंकि संपूर्ण रुधिर में गति कर रहा है, इसीलिये वह पदार्थ की गति हृदय तक पहुँच जाती है। तब हमें विषय का ज्ञान होता है। यही नियम गंध के विषय में है । पुष्प की गंध, हम तक, बीच के माध्यम में से गुजरती हुई, नासिका के 'न्यूमा' पर श्रपना प्रभाव डालती है। जैसे हम आजकल भिन्न-भिन्न वाहक तंतुओं ( Nerves ) का मस्तिष्क में केंद्रित होना मानते हैं, वैसे अरस्तू मिन्न-भिन्न इन्द्रियों के 'न्यूमा' का हृदय में केंद्रित होना मानता था। उसका यह मानना स्वामाविक ही था। ज़ब 'न्यूमा' रुधिर में रहता है, तब 'न्यूमा' का केंद्र हृदय को ही माना जा सकता था, मस्तिष्क को नहीं। इसीलिये अरस्तू के कथना-नुसार ज्ञान हृद्य से पैदा होता था। हृद्य ज्ञान का केंद्र था, परंतु ज्ञान हृद्य को होता हो, ऐसी बात न थी। ज्ञान होता था 'आत्मा' को, अर्थात् ज्ञान आत्मा का गुगा था । अरस्तू के कथनानुसार, आत्मा में ज्ञान के अलाह्ना अन्य भी कई गुण, कई

शक्तियाँ भीं। अरंस्तू का मनोविज्ञान आत्मा की इन भिन्न-भिन्न शक्तियों ( Faculties ) का अध्ययन था। आत्मा की ये भिन्न-भिन्न शक्तियाँ क्या हैं ? किसी व्यक्ति में स्मृति-शिक्त ऋधिक है, किसी में कम: इसी प्रकार किसी व्यक्ति में विचार-शक्ति अधिक है, किसी में कम। इसीलिये अपस्तू के प्रतिपादित किए हुए मृनो-विज्ञान को 'त्रातमा की भिन्न-भिन्न शक्तियों का मनोविज्ञान' (Faculty Psychology) कहते हैं। अरस्तू का प्रतिपादित किया हुआ यही विचार बहुत देर तक शिज्ञा का आधारभूत विचार रहा। शिच्चक लोग कहते रहे कि विद्यार्थी में भिन्न-भिन्न शक्तियाँ ( Faculties ) हैं, उन्हीं को विकसित करना उनका काम है। इसी दृष्टि से पाठ-विधियाँ बनाई गईं, विषयों का चुनाव किया गया। सदियों तक यही सममा गया कि जिस प्रकार शरीर के विकास के लिये ड्रिल की जरूरत है, इसी प्रकार मन के विकास के लिये मानसिक डिल की आवश्यकता है। श्रात्मा में जो-जो शक्तियाँ ( Faculties ) हैं, उनकी गणना करके, उन शक्तियों को विकसित करनेवाले विषयों का चुनाव कर लिया गया । इसी का परिणाम है कि सदियों तक व्याकरण, गिएत आदि क्रिष्ट तथा दुरुह विषय पढ़ाए जाते रहे। यह समका जाता रहा कि इनका जीवन में लाभ हो या न हो. ये मन का इस प्रकार नियंत्रण कर देते हैं कि जीवन के अन्य चेत्रों में इन द्वारा प्राप्त की हुई नियंत्रणा ( Discipline ) काम आती है। हम आगे चलकर देखेंगे कि १८वीं तथा

१६वीं सदी के मनोविज्ञान ने अरस्तू के आत्मा की शक्तियों (Faculties) वाले विचार को पुराने मनोविज्ञान (Old Psychology) का विचार कहकर छोड़ दिया।

श्रास्त् के समय में मनोविज्ञान क्योंकि श्रात्मा की मिन्न-भिन्न शिक्तयों का निरूपण करता था, श्रात्मा श्रथवा मन के श्रितिरिक्त श्रम्य किसी विषय की चर्चा नहीं करता था, इसिलये उस समय का मनोविज्ञान दर्शन-शास्त्र (Philosophy) के ही श्रंतर्गत था, इसिकी श्रलग विज्ञान के रूप में स्थिति नहीं उत्पन्न हुई थी, श्रीर न इसिका भौतिक विज्ञानों (Physical Sciences) के साथ ही कोई संबंध उत्पन्न हुआ था। श्ररस्तू के समय मनोविज्ञान पर विचार करने का तरीक़ा, सुकरात का प्रारंग किया हुआ, श्रंतः प्रेच्लण (Introspection) का तरीक़ा ही था। यह तरीक़ा ऐसा था जो श्रम्य किसी विज्ञान में व्यवहृत नहीं किया जा रहा था, श्रीर न ही किया जा सकता था। संचेप में, जिस समय श्ररस्तू ने मनोविज्ञान की नींव डाली, उस समय इसका स्वरूप निम्न-लिखित था:—

- (१). मस्तिष्क का मनोविज्ञान से संबंध नहीं जुड़ा था। अरस्तू हृदय को ज्ञान का केंद्र मानता था और वाहक तंतुओं (Nerves) के विषय से अपरिचित था।
- (२). श्ररस्तू के समय 'श्रात्मा' तथा 'शरीर' का भेद माना जा चुका था। श्ररस्तू का मनोविज्ञान (श्रात्मा' का श्रध्ययन था।

इसके मनोविज्ञान को 'आध्यात्मिक संप्रदाय' (Rational School) कहा जाता है।

- (३). वह आत्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियों (Faculties) को मानता था, ऋर शिचा का उद्देश्य उन्हीं शक्तियों का विकास समभता था।
- (४). उसके समय मनोविज्ञान दर्शन-शास्त्र के श्रांतर्गत था। इसका में तिक विज्ञानों (Physics, Physiology, Biology, Zoology) से संबंध नहीं जुड़ा था।
- (४). इसके अध्ययन का तरीका अंतः प्रेच्नण (Introspection) का तरीका था।

ईसा से तीसरी सदी पूर्व योरप में दो डाक्टर हुए, जिनका नाम हेरोफिलस तथा इरेसिस्ट्रेटस था। यद्यपि इन्हें वाहक तंतुओं (Nerves) का प्रथम आविष्कर्ता नहीं कहा जा सकता, तो भी इन्होंने शरीर-रचना के विषय में इतने परीच्या किए कि इन्हें तंतु-संस्थान (Nervous System) का आविष्कारक कह दिया जाय, तो अत्युक्ति न होगी। तंतु-संस्थान का आविष्कार मनोविज्ञान पर प्रभाव डाले बिना कैसे रह सकता था? दो सौ ई० प० में गेलन-नामक एक शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ हुआ, जिसने, उक्त महानुभावों के बाद, पहले-पहल ज्ञानवाही (Sensory) तथा चेष्टावाही (Motor) तंतुओं (Nerves) के भेद का पता लगाया। यद्यपि ईसा के बाद दूसरी शताब्दी में वाहक तंतुओं का पता चल गया था, तो भी इन शब्दों की

परिभाषा में मनोविज्ञान ने ऋपने को प्रकट करना नहीं शुरू किया श्रीर १६वीं शताब्दी (ई० प०) तक योरप का मनोविज्ञान ऋरस्तू का मनोविज्ञान ही रहा, उसमें कोई फर्क नहीं श्राया।

#### २. सत्रहवीं शताब्दी

सत्रहवीं शताब्दी में योरप में गैलिलियो तथा न्यूटन के आविष्कारों से वैज्ञानिक क्रांति हुई। इस समय अनेक यंत्रों का निर्माण हुआ। दूरवीचण यंत्र इसी समय गैलिलियो ने बनाया। इन त्राविष्कारों का परिणाम यह हुन्त्रा कि सब विज्ञानों के चेत्र में यांत्रिक नियमों (Mechanical Laws) की दृष्टि से विचार करना एक फैशन-सा हो गया। मनोविज्ञान में भी इस प्रवृत्ति ने प्रवेश किया। अब तक मनोविज्ञान में श्रंत:प्रेचगा से ही काम लिया जाता था। अब टामस होब्स (१४८५-१६७६) ते मनोविज्ञान में नवीन लहर को उत्पन्न किया। भौतिक विज्ञानों में बाह्य निरीच्या (Experiment and Observation) के जिन साधनों का प्रयोग होता था, उसी प्रकार के साधनों का मनो-विज्ञान में भी प्रयोग करने की होब्स ने जबर्दस्त वकालत की। हौब्स के उद्योगों से मनोविज्ञान में 'श्रंतःप्रेच्चए' के साथ-साथ 'बाह्य-प्रेत्तरा' के साधनों को इस्तेमाल करने की आवश्यकता पर जोर दिया जाने लगा। हौन्स ने श्रंत:प्रेक्षण को हटाया नहीं, सिर्फ बाह्य निरीच्चण, परीच्चण, गणना, संस्था, परिमाण, तोल आदि भौतिक विज्ञान की विधियों को मनोविज्ञान के अध्ययन में जोड़ दिया। जहाँ सत्रहवीं राताब्दी के वैद्यानिक आविष्कारों की प्रवृत्ति

से मनोविज्ञान में बाह्य-परीच्चण को प्रोत्साहन मिला, वहाँ उस समय के प्रसिद्ध दार्शनिक डेकार्टे (१४६६-१६४०) के विचारों से भी हौन्स के विचारों को बहुत पुष्टि मिली। वैसे तो त्रात्मा तथा शरीर की पृथक्ता देर से मानी जाती थी, परंतु उन्हें पृथक् मानते हुए भी यह सममा जाता था कि त्रात्मा का शरीर पर श्रीर शरीर का श्रात्मा पर प्रभाव पड़ता है। डेकार्टे ने पहले-पहल यह स्थापना की कि देह तथा श्रात्मा सर्वथा पृथक्-पृथक् एवं स्वतंत्र सत्ताएँ हैं। जिस स्थूल काय को देह कहा जाता है, उसमें ऐसी कोई चीज नहीं है जिसे आत्मा कहा जा सके. इसी प्रकार जिस शक्ति को त्रात्मा कहा जाता है, उसमें ऐसा कोई तत्त्व नहीं है जिसे देह कहा जा सके। देह का नाम लेते ही आत्मा का खयाल छोड़ देना चाहिए: आत्मा का नाम लेते ही देह का ख्रयाल छोड़ देना चाहिए। दोनो तत्त्व एक-दूसरे से सर्वथा विप-रीत हैं। शरीर का ज्ञात्मा से कोई संबंध नहीं, ज्ञात्मा का शरीर से कोई संबंध नहीं। यद्यपि जब हम कोई इन्द्रियानुभव करते हैं, तो ऐसा जान पड़ता है कि शरीर का आत्मा पर प्रभाव पड़ा. इसी प्रकार जब हम कोई इच्छा-पूर्वक कार्य करते हैं, तो ऐसा जान पड़ता है कि श्रात्मा का शरीर पर प्रभाव पड़ा, तो भी यथार्थ में, कम-से-कम शरीर का श्रात्मा पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। शरीर तथा त्रात्मा श्रपना स्वतंत्र जीवन विताते हैं । शरीर एक 'यंत्र' ( Machine ) की तरह चलता है। क्योंकि ढेकार्टे पशुत्र्यों में त्रात्मा नहीं मानता था, इसलिये

श्रपनी बात को और अधिक स्पष्ट करने के लिये वह पशुश्रों का दृष्टांत देता है। पशु जो कुछ करता है, यंत्र की तरह करता है। उसके शरीर में 'ज्ञान' ( Sensation ) जाता है; उसका परिणाम 'चेष्टा' ( Motion ) स्वयं हो जाती है। इसी प्रकार मनुष्य का शरीर भी यंत्रवत चल रहा है। हाँ, पशुत्रों की ऋपेना मनुष्य में इतना भेद है कि जहाँ पशु में आत्मा नहीं, वहाँ मनुष्य में श्रात्मा है। मनुष्य में जिन कामों में तो श्रात्मा दखल नहीं देंता, वे तो ठीक पशुत्रों के शरीर की तरह यंत्रवत् चलते रहते हैं; परंतु जिन कामों में आत्मा दखल देता है, अर्थात् जिन कार्यों में ऐसा अनुभव होता है कि आत्मा अपनी इच्छा-पूर्वक किसी कार्य को शरीर से करवा रहा है, वहाँ वह मस्तिष्क के जरिये काम करता है। डेकार्टे कहता था कि मस्तिष्क में भी एक खास प्रंथि है, जिसके द्वारा आत्मा शरीर का नियंत्रग करता है। इस प्रंथि को 'पीनियल ग्लैंड' कहते हैं। संचेप में. हेकार्टे का कथन था कि जब इन्द्रिय से मस्तिष्क तक कोई ज्ञान पहँचता है. तो उसकी प्रक्रिया इस प्रकार होती है: इन्द्रिय से मस्तिष्क तक कुछ शिराएँ हैं जिनमें एक खास प्रकार का द्रव रहता है। विषय के संपर्क में आकर इस द्रव में गति उत्पन्न हो जाती है। यह गति मस्तिष्क तक पहुँचती है। वहाँ पहुँच-कर इस क्रिया की प्रतिक्रिया उत्पन्न होती है, श्रीर यह गति षीछे को लौटती है, श्रौर बस, प्राणी की मांसपेशियाँ (Muscles) काम करने लगती हैं। डेकार्टें ने इस प्रकार मानसिक व्यापार

को भौतिक गति (Physical Motion) की परिभाषा में प्रकट करने का प्रयत्न किया।

डेकार्टे की इस मीमांसा के अनुसार जहाँ पशु एक प्रकार के यंत्र थे, वहाँ मनुष्य भी यंत्र ही थे। उसकी इस मीमांसा के श्राधार पर मनुष्य की क्रियाश्रों को भौतिक विज्ञान के नियमों की दृष्टि से इल किया जाने लगा। हम किसी भी प्रकार की किया क्यों करते हैं ? बाह्य विषय (Stimulus) का इन्द्रिय पर प्रभाव पड़ता है; यह प्रभाव जब दिमारा में पहुँचता है, तो वहाँ स्वयं एक प्रतिक्रिया ( Response ) उत्पन्न हो जाती है, श्रौर हम काम कर डालते हैं। इस दृष्टि से शरीर उन्हीं नियमों पर काम कर रहा है, जिन पर एक यंत्र काम करता है। हम बटन द्वाते हैं, बिजली जग जाती है ; इसी प्रकार हमें काँटा लगता है, हमारा हाथ अनायास उधर दौड़ जाता है। इस प्रकार की अनायास-क्रिया को मनोविज्ञान की परिभाषा में 'सहज किया' (Reflex Action) कहते हैं। सहज-क्रियाओं के हृष्टांत द्वारा डेकार्टे ने मानसिक प्रक्रिया को यांत्रिक नियमों में द्वालने का प्रयव्न किया।

हेकार्टे तथा होब्स लगभग समकालीन थे। हेकार्टे पशुत्रों को यंत्र की तरह समभता था, मनुष्यों को नहीं; होब्स पशुत्रों तथा मनुष्यों दोनो को यंत्र की तरह चलनेवाला कहता था। इन दोनो विचारकों ने मनोविज्ञान को 'त्रात्मा' से अलग कर लिया। उन्होंने कहा कि आत्मा का अध्ययन करना अध्यात्म- विद्या (Metaphysics) का काम है। मनोविज्ञान का काम तो उन मानसिक क्रियाओं का अध्ययन करना है जो शरीर के यंत्रवत् चलने से शरीर में हो रही हैं। इन विचारकों की विचार-प्रणाली को सत्रहवीं शताब्दी की गैलिलियो तथा न्यूटन की विचार-प्रणाली ने अपने रंग में रंग लिया था। अगर परमात्मा को बिना माने भी संसार का संचालन करनेवाले अनेक नियमों का पता चलाया जा सकता था, तो शरीर में आत्मा हो या न हो, इस विचार को सर्वथा अलग रखकर भी, मनुष्य की मानसिक कियाओं का, जो चेष्टा तथा व्यवहार में अपने को प्रकट करती हैं, अध्ययन किया जा सकता था। वस, हौब्स तथा डेकार्टे का यही कहना था।

इस समय डेकार्टे के विचारों का मनोविज्ञान पर एक और भी प्रभाव पड़ा। उसने शरीर तथा आत्मा के पारस्परिक भेद की मीमांसा की थी। उसने कहा था कि आत्मा अथवा मन का हमें अनुभव 'चेतना' द्वारा होता है। 'आत्मा', 'मन' आदि शब्द ऐसे हैं जिनका स्पष्ट अर्थ किसी की समक में नहीं आता; चेतना (Consciousness)-शब्द ऐसा है जिसका अनुभव प्रत्येक को होता है, इसलिये अब से मनोविज्ञान का विषय 'आत्मा' या 'मन' न रहकर 'चेतना' (Consciousness) हो गया।

हौक्स तथा डेकार्टे ने पुराने मनोविज्ञान में नए विचारों का संचार किया था। इन्होंने जिन विचारों को जन्म दिया, वे ही वर्त-मान मनोविज्ञान के आधार में काम कर रहे हैं। इनके प्रभाव से १७वीं शताब्दी में मनोविज्ञान में जो नई लहरें प्रविष्ट हुईं, वे निम्न थीं:—

- (१). मनोविज्ञान श्रव तक 'श्रात्मा' या 'मन' का विज्ञान था; श्रव यह 'चेतना' का विज्ञान सममा जाने लगा।
- (२). इस समय मनोविज्ञान भौतिक विज्ञानों के श्राधिक संपर्क में श्राया श्रीर इसमें बाह्य-निरीक्तणों तथा परीक्तणों (Observation and Experiment) का श्रयोग होना चाहिए, ऐसी चर्चा चल पड़ी।
- (३). परंतु इसका यह मृतलब नहीं कि श्रंतः प्रेच्नण के साधन को मनोविज्ञान ने छोड़ दिया। इस समय भी मनोविज्ञान का मुख्य साधन श्रंतः प्रेच्नण ही था। श्रब तक 'श्रात्मा' या 'मन' का श्रंतः प्रेच्नण होता था, श्रब सममा जाने लगा कि 'श्रात्मा' या 'मन'-जैसे श्रनिश्चित शब्दों के प्रयोग की श्रपेचा 'चेतना' (Consciousness)-जैसे श्रधिक निश्चित शब्द का प्रयोग उपयुक्त रहेगा। यह कहा गया कि श्रंतः प्रेच्नण तो ठीक है, परंतु यह कहने के बजाय कि हम 'श्रात्मा' का श्रंतः प्रेच्नण करते हैं, ऐसा कहना श्रधिक उपयुक्त है कि हम 'चेतना' का श्रंतः प्रेच्नण करते हैं।

### ३. अठारहवीं शताब्दी

१८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान के अध्ययन में और अधिक परिवर्तन हुआ। अभी कहा गया कि अब तक 'आत्मा' या 'मन' की परिभाषा में बातचीत होती थी, अब 'चेतना' की परिभाषा

में बात होने लगी। 'श्रात्मा' है या नहीं, इसे कौन जानता है ? मन को किसने देखा है ? हाँ, हम श्रनुभव करते हैं कि हम में चेतना है; हम में विचार श्राते हैं, जाते हैं, इससे कीन इनकार कर सकता है। हमारी चेतना प्रत्यय-शून्य है। उसमें, बाहर से, विचार, प्रत्यय, श्राते-जाते रहते हैं। मन एक खाली पट्टी (Tabula rasa) के समान है; ज्यों-ज्यों वह संसार के संपर्क में श्राता है, त्यों-त्यों वह प्रत्ययों (Ideas) का संग्रह करता जाता है। इन प्रत्ययों का श्रापस में संबंध जुड़ता जाता है। ये विचार मनो-विज्ञान को 'चेतना के श्रध्ययन करनेवाला विज्ञान' कहने के श्रवश्यंभावी परिणाम थे। जॉनलॉक (१६३२-१७०४) ने ये विचार प्रकट किए। इन विचारों से 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का सूत्रपात हुश्रा।

जॉन लॉक ने जिन विचारों को प्रकट किया उन्हें डेविड हा म (१७११-१७०६) ने श्रीर श्रधिक फेलाया । उसने कहा कि हमारी चेतना में एक 'प्रत्यय' (Idea) होता है, उसके बाद दूसरा श्राता है। इस प्रकार चेतना का प्रवाह चल पड़ता है। जो प्रत्यय इस समय हमारी चेतना में है, उससे मिलता-जुलता या उसका विरोधी प्रत्यय दूसरे च्या श्रा जाता है, इससे झात होता है कि प्रत्ययों का परस्पर संबंध रहता है। हमारी स्मृति, स्वप्न, श्रनुभव सब कुछ 'प्रत्यय-संबंध' के सिद्धांत (Association of Ideas) से समम पड़ जाता है। १८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान ने इसी रूप को धारण कर लिया श्रीर मनोविज्ञान में इस 'प्रत्यय-संबंध मनोविज्ञान' (Associationist Psychology) का प्रवर्तक ह्यू म सममा जाने लगा। ह्यू म ने कार्य-कारण के नियम पर भी इसी दृष्टि से विचार किया है। कारण में कोई ऐसी अद्भुत शिक्त नहीं जिससे कार्य उत्पन्न हो जाता है। कारण के पीछे कार्य आ जाता है, इन दोनों का संबंध (Association) है, इससे अधिक हम कुछ नहीं कह सकते। इसी प्रकार एक 'प्रत्यय' के बाद दूसरा 'प्रत्यय' आता है, इन दोनों का संबंध (Association) है, इससे अधिक कुछ कहने का हमें अधिकार नहीं। यह कहना कि आत्मा के अंदर से ये प्रत्यय उत्पन्न होते हैं, अनिधिकार-चेष्टा है।

मनोविज्ञान ने 'चेतना' का अध्ययन शुरू किया, और चेतना का अध्ययन करते-करते यह परिणाम निकाला कि चेतना का अध्ययन 'प्रत्ययों के परस्पर संबंध' (Association of Ideas) का ही अध्ययन है। अगर यह बात ठीक है, तो अरस्तू का यह विचार कि आत्मा में अनेक गुण, अनेक शक्तियाँ (Faculties) होती हैं, ठीक नहीं ठहरता। हम जिस गुण को भी आत्मा की शिक्त कहेंगे, उसका विश्लेषण किया जाय, तो वह 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के अतिरिक्त कुछ नहीं रहता। अगर यह कहा जाय कि अमुक व्यक्ति की स्मृति-शिक्त बहुत तीज है, तो 'प्रत्यय-संबंध' के सिद्धांत को माननेवाला मनोवैज्ञानिक (Associationist) कह देगा कि उस व्यक्ति की स्मृति-शिक्त कि सिक्त महीं है, परंतु वह एक 'प्रत्यय' का दूसरे 'प्रत्यय' से संबंध

ठीक तौर से स्थापित कर सकता है, तुम नहीं कर सकते, इसिलये ऐसा प्रतीत होता है कि उसकी स्मृति-शक्ति तीत्र है, तुम्हारी नहीं। अगर तुम भी एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध अपने दिमारा में जोड़ लो, तो तुम्हारी भी स्मृति-शक्ति तीत्र मालूम देगी। श्रौर, क्या ऐसा होता नहीं है ? तुम भले ही श्रपनी स्मृति-शक्ति कितनी कमजोर सममते रहो, कई घटनाएँ तुम्हारे जीवन में भी ऐसी हुई होंगी जिन्हें तुम त्रामरण नहीं भुला सकते। इसका यही कारण है कि उन घटनाओं का किन्हीं बातों से ऐसा संबंध ( Association ) जुड़ गया है कि तुम उन्हें भुला ही नहीं सकते। हाँ, एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय के साथ संबंध कैसे जुड़ता है, इसके भिन्न-भिन्न नियम हैं। अभ्यास ( Frequency ), नवीनता (Recency), प्रवलता (Vividness) ऐसे कारण हैं जिनसे एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध जुड़ जाता है। इन नियमों के आधार पर अगर एक प्रत्यय दूसरे प्रत्यय से जुड़ जाय, तो उनका बंधन श्रदूट हो जायगा। इसमें श्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ (Faculties) मानने की जरूरत नहीं। इस प्रकार १८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान ने 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का प्रतिपादन करके श्चरस्तू के श्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँवाले मनोविज्ञान (Faculty Psychology) का बहुत कुछ निराकरण कर दिया।

१८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान के चेत्र में अन्य भी कई

महत्त्व-पूर्ण बातें हुईं। जर्मनी में श्रंत:प्रेच्चण के श्राधार पर श्रमेक विद्वानों ने चेतना के प्रवाह के श्रध्ययन का प्रयक्ष किया। उन दिनों श्रंत:प्रेच्चण खूब चला। विद्वानों ने श्रपनी डायरियाँ रखनी शुरू कीं। इस सब श्रंत:प्रेच्चण का परिणाम यह हुश्रा कि 'श्रंत:करण' को उन लोगों ने तीन हिस्सों में बाँटा। श्रब तक मनोवैज्ञानिक श्रन्त:करण के दो हिस्से करते थे: ज्ञान (Cognition) तथा कृति (Volition)। श्रब उन्होंने मन की भिन्न-भिन्न श्रवस्थाओं, का गहरा निरीच्चण करके उसके तीन हिस्से किए। वे थे, ज्ञान (Knowing); संवेदन (Feeling); कृति (Willing)। इस विभाग का श्रेय जोहन्न निकोलस टेटन्स (१७३६-१८०७)-नामक जर्मन-विद्वान को दिया जाता है।

१ प्रवीं शताब्दी में ही महाशय बोनेट ने इस विचार का प्रचार किया कि प्रत्येक मानसिक क्रिया तभी होती है जब कि उससे संबद्ध कोई शारीरिक क्रिया होती है। ऐसा नहीं हो सकता कि मन अपना विचार किया करे और उसी समय वाहक तन्तुओं (Nerves) में कोई क्रिया न हो रही हो। दूसरे शब्दों में, मानसिक क्रिया तभी होती है जब शरीर के ज्ञान-तंतुओं (Neural fibres) में पहले क्रिया उत्पन्न हो चुकी होती है। इसे 'ज्ञान-तंतु-मनोविज्ञान' (Fibre Psychology) का नाम दिया गया था। धीरे-धीरे मन को, अथवा चेतना (Consciousness) को ज्ञान-तंतुओं तथा मस्तिष्क की क्रियाओं का परिणाम कहा जाने लगा। केबेनिस (१७८६-१८०२) ने

इस वाद का पत्त-पोषण किया। उसने कहा कि मस्तिष्क तथा वाहक तंतुओं ( Nerves ) पर ही मानसिक किया आश्रित है। उसने यहाँ तक कह डाला कि जिस प्रकार श्रामाशय से पित्त स्त्रवित होता है, इसी प्रकार मस्तिष्क से विचार का रस निकलता है। उसके कथन का ऋभिप्राय इतना ही था कि मानसिक क्रिया वास्तव में मस्तिष्क की ही किया है। इस समय से मनोविज्ञान के साथ शरीर-रचना-शास्त्र (Physiology) का संबंध बहुत घनिष्ठ हो गया। शरीर-रचना-शास्त्रियों के परीच्चणों से सिद्ध होने लगा कि मानसिक क्रियाओं का आधार तो मिरतष्क है। इस मत को आस्ट्रिया के महाशय गाल (१७४५-१८२८) ने अपने लेखों से बहुत पुष्ट किया। गाल का कथन था कि मनुष्य की मानसिक शक्तियों के मस्तिष्क में भिन्न-भिन्न केंद्र होते हैं। उन केंद्रों पर चीट लगने से मनुष्य की वे शिक्तयाँ जो उन केंद्रों में होती हैं, मारी जाती हैं। गाल का एक शिष्य था जिसका नाम था स्प्रज्हीम। वह बड़ा चालाक था। उसने तथा एडिनबर्ग के जार्ज कोम्व ने मिलकर 'कपाल-रचना-विज्ञान' (Phrenology) पर बहुत-सा साहित्य लिखा। इस विद्या का यह मतलब था कि सिर का अमुक भाग उभरा हो. तो मनुष्य में अमुक योग्यता होगी, श्रीर श्रमुक उभरा हो, तो अमुक योग्यता। गाल इन बातों को नहीं मानता था। गाल ज्ञान-वाहक तंतुत्रों (Sensory nerves), चेष्टा-वाहक तंतुत्रों ( Motor nerves ) तथा मेरुदंड ( Spinal cord )

से परिचित था। वह यह भी जानता था कि मेरुदंड में भिन्न-भिन्न केंद्र हैं जो प्राणी की 'सहज-क्रिया' (Reflex action) का कारण होते हैं। 'सहज-क्रिया' की घटना तथा उसके कारण का पता, सब से प्रथम, गाल ने तथा इँगलैंड में सर चार्ल्स बेल ने एक ही समय में, १८११ में, लगाया था।

अठारहवीं शताब्दी में मनोविज्ञान में जो नवीन विचार उत्पन्न हुए थे, वे सुंदोप में निम्न थे:—

- (१). मनोविज्ञान के अध्ययन का विषय 'आत्मा' या 'मन' न रहकर 'चेतना' (Consciousness) हो गया था।
- (२). 'चेतना' का विषय 'प्रत्यय' (Idea) है, यह माना जाने लगा था। उन्हीं प्रत्ययों के भिन्न-भिन्न प्रकार के मेल-जोल से भिन्न-भिन्न मानसिक अवस्थाएँ उत्पन्न हो जाती हैं। इस वाद को 'प्रत्यय-संबंध-वाद' (Association of Ideas) कहा जाता था।
- (३). 'प्रत्यय-संबंध-वाद' का परिग्णाम यह हुआ कि आत्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियाँ मानने का सिद्धांत (Faculty Psychology) खंडित हो गया।
- (४). श्रंतः प्रेच्चण से मन की तीन आभ्यंतर श्रवस्थाओं (Mental states) का पता लगाया गया जिन्हें ज्ञान (Knowing), संवेदन (Feeling) तथा कृति (Willing) कहा गया।
  - (४). मानसिक क्रिया का श्राधार मस्तिष्क को सममा जाने

लगा। इसका स्वाभाविक परिणाम यह हुआ कि मनोविज्ञान में पहले 'आत्मा' या 'मन' पर विचार होता था, बाद को 'चेतना' पर होने लगा, परंतु उसके भी बाद अब 'चेतना' के भौतिक आधार 'मस्तिष्क' के विषय में चर्चा शुरू हो गई। 'आत्मा', 'मन' तथा 'चेतना' का अध्ययन अंतः प्रेच्चण से हो सकता था; 'मस्तिष्क' तो अंतः प्रेच्चण की वस्तु न थी। इसिलिये मनोविज्ञान में मस्तिष्क के अध्ययन के प्रवेश से होव्स की चलाई हुई बाह्य परीच्चण (Experiment) की प्रवृत्ति और अधिक बढ़ गई।

### ४. उन्नीसवीं शताब्दी

१६वीं शताब्दों में हर्वार्ट (१७०६-१८४१) ने मनोविज्ञान को जो विचार दिये, वे शिक्षा के क्षेत्र में भी वड़े महत्त्व के सिद्ध हुए। यद्यपि ह्यू म के दार्शनिक विचारों से आत्मा में भिन्न-भिन्न शिक्षयों के होने का विचार (Faculty Psychology) मध्यम पड़ चुका था, तो भी यह विचार था बड़ा जबर्दस्त। हमने अभी देखा कि एक तरफ तो ह्यू म आत्मा में भिन्न-भिन्न शिक्षयों के विचार का खंडन कर रहा था, दूसरी तरफ वही विचार झान, संवेदन तथा कृति के रूप में आत्मा की भिन्न-भिन्न शिक्षयों के स्थान में तीन शिक्षयों का निरूपण कर रहा था। हर्वार्ट ने कहा कि मानसिक प्रक्रिया को इन तीन में विभक्त करना ठीक नहीं है। मानसिक प्रक्रिया के तीन भाग करना तो फिर आत्मा की भिन्न-भिन्न शिक्षयों के सिद्धांत का पुनरुज्ञीवन करना है। झान, संवेदन तथा कृति अलग-अलग मानसिक शिक्षयाँ नहीं हैं। झान में संवेदन तथा कृति अलग-अलग मानसिक शिक्षयाँ नहीं हैं। झान में संवेदन

तथा कृति रहतो है; संवेदन में ज्ञान तथा कृति समाविष्ट है; कृति में ज्ञान तथा संवेदन है। मानसिक प्रक्रिया एक वस्तु है, उसके तीन भाग नहीं हैं। आत्मा की भिन्न-भिन्न शिक्तयों को मानने के विचार पर यह अंतिम प्रहार था, इसके बाद यह सिद्धांत मृत-प्राय हो गया। इससे पहले शिच्नक बालक की भिन्न-भिन्न मान-सिक शिक्तयों को तीव्र करने का प्रयत्न करता था, अब हर्बार्ट के मनोवैज्ञानिक सिद्धांतों के अनुसार यह माना जाने लगा कि बालक का मन एक इकाई है, और उसका मनोवैज्ञानिक ढंग से विकास करना ही शिच्नक का कार्च है।

उन्नीसवीं शताब्दी के मनोविज्ञान में 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' के लिये सबसे महत्त्व-पूर्ण बात प्राणी की प्राकृतिक शिक्तयों (Instincts) पर विचार करना था। इससे पहले प्राणी की प्राकृतिक शिक्तयों की चर्चा तो रही थी, परंतु इस शताब्दी में इस विषय पर विशेष विचार हुआ। डार्विन (१८०६-१८८२) तथा हर्बर्ट स्पेन्सर (१८२०-१६०३) के विकास-वाद पर लिखने के बाद से यह विषय अधिक महत्त्व का हो गया। यह कहा जाने लगा कि प्राणि-जगत् में अपना जीवन क़ायम रखने तथा संतित की रज्ञा के लिये कुछ प्राकृतिक शिक्तयाँ होती हैं, जो उसकी मानसिक तथा शारीरिक रचना का हिस्सा होती हैं। इन्हें सीखना नहीं पड़ता, ये जन्म से प्राणी के साथ आती हैं। पशुओं के विषय में तो यह बात निस्संकोच कही जा सकती थी, परंतु कुछ विचारकों ने कहना शुरू किया कि मनुष्य में भी जन्मते-ही इस

प्रकार की कुछ प्राकृतिक शिक्यों होती हैं। सबसे पहले हार्विन के शिष्य प्रेयर ने इन शिक्यों की तालिका बनाकर उन्हें बच्चे पर घटाने का प्रयन्न किया। उसकी तालिका का पारेशोध करके विलियम जेम्स (१=४२-१६१०) ने ४० ऐसी शिक्तयों का संग्रह किया जिन्हें प्राकृतिक कहा जा सकता था। इस समय इस विषय पर प्रामाणिक व्यक्ति मैग्ड्रगल (१=७१), थॉर्नडाइक (१=०४) तथा बुडवर्थ सममे जाते हैं। इन लोगों ने इस विषय की गवेषणा करके 'शिचा-मनोविज्ञान' को अपना आजन्म ऋणी बना लिया है। इम आगे चलकर देखेंगे कि किस प्रकार बच्चे की इन्हीं प्राकृतिक शिक्तयों (Instincts) को आधार बनाकर शिचा-विज्ञान में महत्त्व पूर्ण परिवर्तन हुए।

शुरू-शुरू में हमने देखा था कि मनोविज्ञान दर्शन-शास्त्र के श्राधिक निकट था, श्रोर भौतिक विज्ञान से बहुत दूर था। ज्यों-ज्यों समय बीतता गया, हम देखते हैं कि दर्शन-शास्त्र की कोख में से निकलकर यह भौतिक विज्ञान के श्राधिक निकट श्राता गया। योरप में १६वीं शताब्दी तक मनोविज्ञान दर्शन से पृथक् नहीं किया जा सका था, तब तक यह विषय दर्शन के ही श्रांतर्गत पढ़ाया जाता था। १६वीं शताब्दी का मनोविज्ञान का पंडित जेम्स मुख्य तौर पर दार्शनिक ही सममा जाता रहा। सबसे पहले १८० में विश्वविद्यालयों में मनोविज्ञान एक खतंत्र विषय के रूप में पढ़ाया जाने लगा। दर्शन-शास्त्र से दूर होने तथा शरीर-रचना-शास्त्र के निकट जाने की यह प्रवृत्ति इतनी

बढ़ी कि १६वीं शताब्दी के प्रारंभ में मनोविज्ञान के लिये एक नए शब्द की कल्पना करनी पड़ी। यह 'नवीन मनोविज्ञान' 'दैहिक मनोविज्ञान' (Physiological Psychology) कहाने लगा। इस शताब्दी में मनोविज्ञान का शरीर-रचना-शास्त्र से बहुत घनिष्ठ संबंध जुड़ गया, श्रीर मस्तिष्क तथा 'तंतु-संस्थान' के संबंध में अनेक परीच्या होने लगे। यद्यपि अब तक. बीच-बीच में, बाह्य परीच्नणों के करने की त्रावाज उठती रही थी. तो भी यह त्रावाज ही थी। मनोविज्ञान के पंडितों ने वैज्ञानिकों की तरह अपनी परीच्चा-शालाएँ & Laboratories ) नहीं बनाई थीं। १६वीं सदी में मुल्लर (१८३४) तथा उसके कुछ साथियों ने दृष्टि, उच्चारण, रंग त्र्यादि के विषय में कुछ परीच्चण किए। वीबर ने १८३४ में अपने प्रसिद्ध नियम का प्रतिपादन किया। १८७६ में वुन्डट (Wundt) ने सबसे प्रथम मनोवैज्ञानिक परीचा-शाला ( Psychological Laboratory ) की स्थापना की। मनोविज्ञान की इस प्रगति को 'परीचात्मक मनोविज्ञान' (Experimental Psychology) का नाम दिया जाता है। वैसे इस विषय में त्रावाज तो हौन्स के समय से ही उठ रही थी, परंतु इसका प्रारंभ वुन्डट ने ही १६वीं सदी में किया। इस समय से मनोविज्ञान में अंत:प्रेच्चण के तरीक़े के स्थान पर बहि:प्रेच्नए के भौतिक तरीक़ों को श्रधिक महत्त्व का समभा जाने लगा। परीचात्मक मनोविज्ञान से भी 'शिचा-मनोविज्ञान' को बहुत सहायता मिली। थकान. अवधान. स्मृति आदि पर अनेक

परीचा-शालाओं में परीच्या हुए हैं, जो शिचकों के बहुत काम के हैं।

हमने देखा कि किस प्रकार मनोविज्ञान ने सबसे प्रथम आत्मा अथवा मन का अध्ययन शुरू किया, उसे छोड़कर चेतना को पकड़ा, चेतना को भी छोड़कर मिस्तिष्क को अपनाया। परंतु अब बीसवीं सदी में मनोविज्ञान मिस्तिष्क को भी छोड़ता नजर आ रहा है, और मनुष्य के बाह्य ज्यवहार (Behavior) का अध्ययन करना ही अपना ध्येय बनाता जा रहा है। बाह्य ज्यवहार के अध्ययन की बढ़ती के साथ-स्त्रथ मनोविज्ञान में अंतःशेच्या के स्थान पर बाह्य शेच्या की प्रवृत्ति बढ़ती जा रही है। इस प्रवृत्ति से बीसवीं सदी के मनोविज्ञान का जन्म हुआ है। बीसवीं सदी के इस मनोविज्ञान का शिचा-मनोविज्ञान से इतना गहरा संबंध है कि इस सदी की मनोविज्ञानिक प्रवृत्तियों का अलग अध्याय में वर्णन करना ही उपयुक्त है।

## तृतीय अध्याय

### बीसवीं सदी के

# शिचा से संबद्ध मनोवैज्ञानिक संप्रदाय

हमने श्रभी देखा कि १६वीं राताब्दी के श्रंत में मनोविज्ञान के चेत्र में क्या-क्या लहरें उठ खड़ी हुई थीं। १८०० तथा १६०० के बीच में कुछ ऐसे मनोवैज्ञानिक उत्पन्न हो गए थे जिन्होंने मनोविज्ञान के लिये बिल्कुल नए-नए चेत्र खोल दिए थे । उन्होंने 'बाल-मनोविज्ञान' (Child Psychology), 'पशु-मनो-विज्ञान' (Animal Psychology), 'अस्वस्थ मनोविज्ञान' (Abnormal Psychology) की स्थापना शुरू कर दीथी। इस समय मनोविज्ञान दर्शन की कोख में से निकलकर स्वतंत्र विज्ञान बन चुका था। यद्यपि स्रभी मनोविज्ञान के पंडित 'चेतना' के विज्ञान को मनोविज्ञान कहते थे, तथापि वे भी 'व्यवहार' (Behavior) के विषय में अधिक चर्चा करने लगे थे। 'मस्तिष्क' तथा 'तंत्र-संस्थान' के द्वारा चेतना को सममने के प्रयत को भी वे अब अनावश्यक समभने लगे थे। उनका कहना था कि हमें इससे कुछ प्रयोजन नहीं कि त्रात्मा है या नहीं, मन है या नहीं, चेतना किस प्रकार काम करती है, मस्तिष्क की रचना क्या है। हम प्राणी को संसार में व्यवहार करते हुए देखते हैं, किन्हीं परिस्थितियों में वह एक तरह से व्यवहार करता है, किन्हीं परिस्थितियों में दूसरी तरह से। मनोविज्ञान का काम पशु के, बालक के, मनुष्य के इन्हीं व्यवहारों तथा व्यवहार-विषयक नियमों का अध्ययन करना है। व्यवहार एक स्यूल चीज है, प्रत्यत्त वस्तु है, उस पर अधिक आसानी और अधिक निश्चय से विचार किया जा सकता है।

श्रस्त में, बीसवीं सदी के मनोविज्ञान में इतनी जीवनी-शिक्त श्री कि इसमें भिन्न-भिन्न दृष्टियों से कई संप्रदाय (Schools) उठ खड़े हुए। वे प्रायः सभी श्रदः तक के प्रचलित मनोविज्ञान के किसी-न-किसी सिद्धांत के विरोध में थे। इन संप्रदायों का 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' से बहुत घनिष्ठ संबंध है, क्योंकि प्रायः सभी बालक के मन का श्रध्ययन करते हैं। इनमें से मुख्य ये हैं:—

- १. सत्तावाद (Existentialism)
- १. व्यवहारवाद (Behaviorism)
- ३. मनोविश्लेषणवाद ( Psycho-Analysis )
- ४. प्रयोजनवाद (Purposivism)
- ४. श्रवयवीवाद या जेस्टाल्टवाद ( Gestalt School ) श्रव हम 'शिचा-मनोविज्ञान' को दृष्टि में रखते हुए इन पाँचो संप्रदायों का क्रमशः वर्णन करेंगे।

#### १. सत्तावादी संप्रदाय

हम देख चुके हैं कि १६वीं सदी का मनोविज्ञान 'प्रत्यय-संबंध-वाद' (Association of Ideas) का रूप धारण

किए हुए था । 'प्रत्यय-संबंध-वादी' श्रांत:प्रेचारा से काम लेते थे। वे कहते थे कि अपने भीतर मानसिक अवस्थाओं (Mental states) का निरीचरा करने से ऐसा ज्ञात होता है कि हम विचार करते हुए 'प्रत्ययों' (Ideas) की प्रतिमात्रों (Images) का निर्माण कर लेते हैं। . श्रगर हम हॉकी खेलने के विचार को मन में लाते हैं, तो हमारे मन में हॉकी की लकड़ी की शक्ल त्रा जाती है, देखे हुए किसी साम्मुख्य की स्मृति के रूप में खेलने का भाव मन में आ जाता है, त्र्यौर इन दोनो 'प्रत्यवां' की 'प्रतिमात्र्यों' का परस्पर संबंध जुड़ जाता है। 'प्रत्यय' के परस्पर जुड़ जाने का मतलब है, 'प्रत्ययों' की 'प्रतिमात्रों' का परस्पर जुड़ जाना। मनुष्य श्रंत:-प्रेच्च के साधन द्वारा इन्हीं प्रतिमात्रों का निरीच्चण करता है। दूसरे शब्दों में, इन्हीं मानसिक प्रतिमात्रों के जोड़-तोड़ से मनुष्य का सारा विचार चलता है। इस संबंध में पैरिस के बिनेट ( १८४७-१६११ ) महोदय ने अपने विचार प्रकट किए । बिनेट की दो लड़कियाँ थीं। वह उनसे प्रश्न करता था ऋौर पूछता था कि इस विषय में विचार करते हुए तुम्हारे मन में कोई शक्ल, कोई प्रतिमा ( Image ) त्राती है या नहीं। अनेक बार उनका विचार 'प्रतिमा-सहित' होता था, अनेक बार 'प्रतिमा-रहित'। इसी संबंध में जर्मनी के कुल्पे (१८६२-१६१४) तथा उसके अन्य कुछ साथियों ने परीक्षण किये। वे इस परिणाम पर पहुँचे कि 'विचार' ( Thinking ) के लिये मानसिक प्रतिमा का होना स्रावश्यक नहीं । कुल्पे, वुन्डट का शिष्य था श्रीर उसके परीच्हण गत महायुद्ध के समय तक होते रहे ।

अगर 'विचार' के लिये 'प्रतिमा' का होना आवश्यक नहीं है, तो इसका यह परिग्णाम निकला कि 'प्रतिमा' के मन में श्राए बिना भी मानसिक विचार हो सकता है। जब 'प्रतिमा' मन में न हो. श्रीर मन विचार कर रहा हो, तब तो इसका यह मतलब हत्रा कि 'प्रतिमा-रहित विचार' (Imageless thought) हो सकता है। श्रंत:श्रेच्चएा में मानसिक प्रतिमात्रों का ही तो जोड-तोड होता है: जब मानसिक श्रीतमात्रों के बिना भी विचार हो सकता है तब श्रंत:प्रेचण किसका ? मानसिक प्रतिमाएँ चली गईं. तो श्रन्तः प्रेच्चण स्वयं चला गया। इसके श्रातिरिक्त. प्रतिमा-रहित विचार हो सकता है, इस बात को मान लेने का यह स्वाभाविक परिग्णाम निकलता है कि 'प्रत्यय-संबंध-वाद' ऋग्रद्ध सिद्धांत है। जब विचार की प्रक्रिया (Thought process) में मानसिक प्रतिमाएँ ही नहीं, तब वह 'वाद' कहाँ टिकेगा जिसमें उन प्रतिमात्रों के संबंध (Association) से ही विचार की उत्पत्ति मानी गई है। इस प्रकार 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' (Imageless thought) के बिनेट तथा कल्पे के विचार ने १६वीं सदी के 'प्रत्यय-संबंध-वाद' तथा 'ऋंत:-श्रे चए। पर श्राक्रमरा किया।

इस त्राक्रमण का मुकाबिला टिचनर (१८६७-१६२७) ने किया। उसने प्राचीन 'प्रत्यय-संबंध-वाद' के सिद्धांत को बीसवीं सदी का नया रूप दे दिया। उसने श्रपने परीक्षणों के श्राधार पर कहा कि हमारा चिंतन प्रतिमा-सिंहत ही होता है, प्रतिमा-रिंहत नहीं। क्योंकि हम प्रतिमा-सिंहत ही चिन्तन कर सकते हैं, इसिंग उन प्रतिमाश्रों का मन की परीक्षण-शाला में जोड़-तोड़ होता रहता है, श्रीर उनका श्रनुभव श्रंतःप्रेक्षण के साधन से ही हो सकता है। टिचनर का यह सिद्धांत १८वीं शताब्दी के 'प्रत्यय-संबंध-वाद' को उड़ानेवाले प्रयहाँ के विरोध में था श्रीर इसकी स्थापना का समय १६१० सन् कहा जाता है।

टिचनर के संप्रदाय को 'कत्तावादी' संप्रदाय कहा जाता है। यह इसिलये क्योंकि उसका कथन था कि मनोविज्ञान का काम उपयोगिता को दृष्टि में रखकर चलना नहीं है; जिस प्रकार मौतिकी, रसायन आदि विज्ञान अपने-अपने चेत्र की 'सत्ताओं' को लेकर उन पर विचार करते हैं, इसी प्रकार मनोविज्ञान भी मानसिक अनुभवों को, सत्ताओं (Existences) को लेकर उन पर विचार करता है। विज्ञान के नियमों का स्वतंत्र रूप से अध्ययन हो रहा है, और इस प्रकार के अध्ययन के साथ-साथ कई ऐसी बातें स्वयं निकल आती हैं जो मानव-समाज के लिये उपयोगी हैं। इसी प्रकार मनोविज्ञान का भी शुद्ध विज्ञान (Pure Science) के तौर पर अध्ययन होना चाहिए, उपयोगिता के उद्देश्य से नहीं। इस संप्रदाय का 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' से अधिक संबंध नहीं है, तो भी 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' हो सकता है या नहीं, यह बात शिज्ञा की दृष्टि से कम महत्त्व की भी नहीं कही

जा सकती। 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' पर सत्तावादियों के श्रपने विचार हैं, जिनका ऊपर उल्लेख किया गया है।

#### २. व्यवहारवादी संप्रदाय

वैसे तो श्रंत:प्रेच्चए के तरीक़े पर देर से श्राचेप होते श्राए हैं, परंतु १६वीं शताब्दी में ये श्राचेप बहुत बढ़ गए। संचेप में कहा जाय, तो वे श्राचेप निम्न थे:—

(क). अंतः प्रेच्चण पर फ्रेंचिवद्वान् कांट ने यह आदोप किया है कि अंतः प्रेच्चण के समय मनुष्य 'द्रष्टा' तथा 'दृश्य' दोनो बनने का प्रयत्न करता है। यह संभव नहीं है। कल्पना की जिए कि हमें कोध आया। हम अंतः प्रेच्चण से देखना चाहते हैं कि क्रोध के समय मानसिक प्रक्रिया क्या-क्या होती है। अगर क्रोध के समय हम उस समय उत्पन्न होनेवाली मानसिक प्रक्रिया का चिंतन कर रहे हैं, तो कोध नहीं रह सकता; अगर कोध है, तो इस प्रकार का चिंतन नहीं हो सकता। कांट के इस आचेप को देव हुए शब्दों में मानते हुए मिल ने कहा है कि अगर अंतः-प्रेच्चण हो ही नहीं सकता, तो कम-से-कम मानसिक प्रक्रिया की स्पृति तो हो सकती है। जेम्स ने तो यहाँ तक कह हाला है कि संपूर्ण अंतः-प्रेच्चण 'अनुप्रेच्चण' (Retrospection) ही है।

(ख). श्रंतः प्रेच्या पर दूसरा श्राचेप यह है कि पशु, बालक तथा पागल अन्तः प्रेच्या नहीं कर सकते, हालाँ कि इनकी सानसिक प्रक्रिया का जानना शिचा श्रादि की दृष्टि से बड़ा आवश्यक है। हम अपने विचार की प्रक्रिया के श्राधार पर कल्पना करते हैं कि पशु तथा बच्चे भी शायद इसी प्रकार सोचते होंगे। परंतु यह आवश्यक नहीं कि जिस प्रकार हम सोचते हैं, इसी प्रकार पशु, बालक तथा पागल भी सोचते हों। अंतःप्रेच्चण के आधार पर युवकों की मानसिक प्रक्रिया का अध्ययन किया जा सकता है, दूसरों का नहीं।

(ग). युवकों का अंतः प्रेच्च भी प्रामाणिक नहीं कहा जा सकता। उनके विचारों पर उनकी शिचा आदि का इतना प्रभाव पड़ चुका होता है कि उनका अंतः प्रेच्चण उनके अपने विचारों के रंग में रँगा होता है। ●

इस प्रकार, एक तरफ तो 'श्रंत:प्रेच्ण' पर श्राचेप हो रहे थे, दूसरी तरफ 'चेतना' पर भी श्राचेप होने लगे। श्रंत:- प्रेच्ण का विषय तो चेतना ही थी। 'चेतना' के विषय में कहा जाने लगा कि यह श्रस्पष्ट-सी चीज है, इसका श्रध्ययन करने के बजाय हमें चेतना का जो परिणाम होता है, उसका श्रध्ययन करना चाहिए। चेतना के श्रध्ययन का मतलब था, चेतना के एक-एक दुकड़े का श्रध्ययन। जिस प्रकार रसायन-शास्त्र में भौतिक पदार्थों के भिन्न-भिन्न तत्त्वों (Elements) का श्रध्ययन करते हैं, श्रौर सममा जाता है कि उन भिन्न-भिन्न तत्त्वों के मिलने से पदार्थों की रचना होती है, इसी प्रकार चेतना के विषय में सममा जाता था कि उसमें भिन्न-भिन्न मानसिक तत्त्वों, प्रत्ययों का जोड़-तोड़ होता रहता है। मनोविज्ञान का काम चेतना के इन्हीं तत्त्वों का श्रध्ययन करना है। इस प्रकार के मनोविज्ञान को 'चेतना-रचना-

वाद' (Structural Psychology) का नाम दिया जाता था। १६वीं शताब्दी के अंत में तथा २०वीं शताब्दी के शुरू में यह विचार जोर पकड़ने लगा कि चेतना की रचना ( Structure ) के विषय में यह विचार करना कि चेतना इन-इन तत्त्वों से मिलकर बनी है, निरर्थक है; हमें यह साचना चाहिए कि चेतना श्रपना कार्य किस प्रकार करती है। हमें किसी घटना को देखकर क्रोध त्राता है। इस पर यह विचार करने के वजाय कि क्रोध पहले चेतना में उत्पन्न हुआ, फिर न्यवहार में प्रकट हुआ, हमें यह विचार करना चाहिए कि कोध के आने पर, हमारे शरीर के भिन्न-भिन्न त्रंगों पर, हमारे जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा : चेतना का वर्णन करने के बजाय हमें क्रोध का हम पर जो प्रभाव पड़ा, उसका वर्णन करना चाहिए। इस विचार को उठानेवालों का कहना था कि जिस प्रकार विकास के क्रम में से गुजरते हुए हमारी उँगलियाँ बन गई हैं, हाथ-पैर एक खास तरह के हो गए हैं, पहले इस प्रकार के नहीं थे, इसी प्रकार विकास में से गुजरते हुए, एक खास हालत में आकर, चेतना का भी विकास हुआ है। यह विकास किसी प्रयोजन से हुआ है. किसी उद्देश्य से हुआ है-ठीक इसी तरह जिस प्रकार हमारे हाथ-पैर का विकास किसी प्रयोजन से हुआ है। अर्थात्, जीवन-शास ( Biology ) की दृष्टि से चेतना का एक खास प्रयोजन है. श्रीर वह है जीवन की रचा के लिये कार्य ( Function ) करना ! मनोविज्ञान का काम चेतना की 'रचना' (Structure of Consciousness) का अध्ययन नहीं, चेतना के 'कार्य' (Function of Conciousness) का अध्ययन है। जिस प्रकार हाथ-पैर से हम जीवनोपयोगी काम लेते हैं, इसी प्रकार चेतना से भी लेते हैं। उन्हीं कार्यों (Functions) का हमें अध्ययन करना चाहिए। मनोविज्ञान के इस दृष्टि-कोण को 'चेतना-कार्य-वाद' (Functional Psychology) का नाम दिया जाता है। विलियम जेम्स (१८४२-१६१०) ने इस विचार को मुख्यता दी।

हमने देखा कि १६वीं शताब्द्वी के अंत तथा बीसवीं शताब्दी के शुरू में 'अंत:प्रेच्नण' तथा 'चेतना के अध्ययन' के विरुद्ध आवाजों उठीं। इन्हीं के परिणाम-स्वरूप, व्यवहारवादी संप्रदाय की स्थापना हुई। इस वाद के प्रवर्तक अमेरिका के वाटसन (१८०८) महोदय हैं। वाटसन ने कहा कि 'चेतना-रचना-वाद' (Structural Psychology) तथा 'चेतना-कार्य-वाद' (Functional Psychology) में कोई अधिक भेद नहीं है। दोनो 'चेतना' की रट लगाते हैं। 'चेतना' अस्पष्ट चीज है, उसका अध्ययन कैसा ? जेम्स के 'चेतना-कार्य-वाद' पर वाटसन का कथन है कि यह तो ठीक है कि मनोविज्ञान का काम मनुष्य के 'कार्यों' का निरीक्तण है, उनका अध्ययन है, परंतु इसके साथ 'चेतना' को क्यों जोड़ा जाय ? हम देखते हैं, एक आदमी गुस्से में आकर हाथ-पैर पटकने लगता है। 'चेतना-रचना-वादी' कहता था कि चेतना में गुस्सा आया, हम उस गुस्से का अंतःश्रेच्नण

द्वारा अध्ययन करेंगे; 'चेतना-कार्य-वादी' कहता था कि उस गुस्से से शरीर पर, उसके भिन्न-भिन्न अंगों पर जो प्रभाव पड़ा, हम उसका अध्ययन करेंगे; वाटसन का कथन है कि हमें 'चेतना' से कोई सरोकार नहीं, हम तो गुस्से की परिस्थिति में शरीर जो कार्य करने लगता है, जो चेष्टा तथा व्यवहार करता है, उसी का अध्ययन करेंगे, क्योंकि वहीं प्रत्यच्च वस्तु है। वाटसन के इस व्यवहार-वादी संप्रदाय की स्थापना १६१२-१४ में हुई सममी जाती है।

व्यवहार-वाद (Behaviorism) का आरंभ 'पशु-मनोविज्ञान' (Animal Psychology) से हुआ। पशु-मनोविज्ञान के पंडित थॉर्नडाइक (१८०४) ने पशुओं पर कई
परीज्ञण किए। उसने अपने परीज्ञणों के आधार पर बतलाया
कि अगर मुर्गी के बच्चे को पैदा होते ही थोड़ी-सी ऊँचाई पर बैठा
दिया जाय, तो वह एकदम नीचे कूद पड़ेगा; उद्ध अधिक ऊँचाई
पर बैठाया जाय, तो घबराता हुआ कूदेगा; बहुत ऊँचे पर बैठाया
जाय, तो नहीं कूदेगा। इसका यह अभिप्राय हुआ कि मुर्गी का
बच्चा बिना सीखे भी दूरी को देखकर ऐसा व्यवहार करता है
जैसा उसे करना चाहिए। थॉर्नडाइक ने मुर्गी के बच्चे पर एक
अन्य परीज्ञण किया। पेदा होते ही उसे दूसरे बच्चों से अलहदा
करके एक गोल पिंजड़े में बंद कर दिया, जिसमें एक छेद था।
बच्चा पिंजड़े के अंदर गोलाई में चक्कर काटने लगा। कई चक्कर
काटने के बाद वह उस छेद में से निकलकर अन्य वच्चों में आकर

शामिल हो गया। उसे फिर पिंजड़े में बंद कर दिया गया। फिर वह कई चक्कर काटने के बाद बाहर निकला। बार-बार ऐसा करने पर वह मट-से निकलने लगा, श्रव उसे कई चक्कर काटने न पड़े। एक भूखे मुर्गी के बच्चे को उसने एक पिंजड़े में बंद करके एक श्रीर परीच्चण किया। पिंजड़े के बाहर बच्चे के लिये भोजन रख दिया। बच्चा भीतर से चोंच मार-मारकर भोजन की तरफ जाने की कोशिश करता रहा। कई बार के प्रयक्त के बाद दरवाजा खुल गया। यह परीच्चण भी श्रनेक बार दोहराया गया। श्रंत में वह बच्चा पहले ही मटके में दरकाजा खोलने लगा।

थॉर्नडाइक के इन परीक्षणों से 'शिक्षा-मनोविज्ञान' पर बहुत प्रकाश पड़ा। उसे यह सूमा कि किसी बात को सीखने के विषय में पशुओं पर किए गए परीक्षणों से बड़ी सहायता मिल सकती है। पशु कैसे सीखता है? वह प्रयन्न करता है, असफल होता है, फिर असफल होता है—अंत में, अनेक असफल-ताओं के बाद वह उसे सीख जाता है। अर्थात्, पशु दूसरे को देखकर नहीं सीखता, खुद सोच-विचारकर भी नहीं सीखता, परंतु ख्वयं करके किसी बात को सीखता है। वह किसी परिस्थित में अपने को पाकर, भिन्न-भिन्न प्रकार से व्यवहार करता है, किठनाई को पार करने की कोशिश करता है। बार-बार कोशिश करने पर उसके अकुत्कार्य उद्योग निकल जाते हैं, कुत्कार्य रह जाते हैं, और हम कहते हैं कि वह अमुक बात सीख गया। इस तरीक़ें को 'प्रयन्न करके, असफल होकर, फिर सीखने का तरीक़ा'

(Trial and Error Method) कहा जाता है। थॉर्नडाइक ने कहा कि केवल पशु ही इस तरीक़े से नहीं सीखता, मनुष्य भी इसी तरीक़े से सीखता है। सीखने (Learning) के इस नियम के दो विभाग किए जा सकते हैं:—

- १. अभ्यास का नियम ( Law of Exercise )
- २. परिणाम का नियम ( Law of Effect )

'अभ्यास' द्वारा. अर्थात किसी काम को बार-बार करने से. मस्तिष्क में उस काम को करने की शांकि बढ़ जाती है, श्रीर किसी काम को न करने से उसके करने की शक्ति घट जाती है। परंत सीखने (Learning) में केवल अभ्यास का नियम पर्याप्त नहीं है। जब हम किसी काम को सीख रहे होते हैं, उस समय ग़ल्ती तो बार-बार होती है, परंतु बार-बार होने पर भी वह सीखने की जगह भुला दी जाती है। क्यों ? क्योंकि सीखने में दूसरा नियम 'परिएाम' का नियम है। जिस काम के करने में हमें सुख, संतोष होता है, वह काम हम बार-बार न करने पर भी सीख जाते हैं; जिस काम के करने में हमें दु:ख, असंतोष होता है, उसे बार-बार करने पर भी भूल जाते हैं। क्रजा लेकर प्रायः सब भूल जाते हैं, परंतु वही लोग कर्जा देकर नहीं भूलते। लेकर देना पड़ेगा, तो दु:ख होगा। उस अवस्था को मन अपने सामने नहीं लाना चाहता, इसलिये लौटाने की बात को वह भुला ही देता है।

थॉर्नडाइक के ये विचार वाटसन को अनुकूल पढ़ते थे। इनके

श्राधार पर 'चेतना' का नाम लिए बिना भी पश्र तथा बालक के व्यवहार को समभने का प्रयक्ष किया गया था। परंत 'परिणाम के नियम' में वाटसन को अड़चन दीखती थी। 'परिणाम' का मतलब है, 'चेतना' पर परिणाम। अगर हमारे किसी काम से **'चेतना'** को संतोष होता है, तो वह शीघ्र सीखा जाता है; अगर 'चेतना' को संतोष नहीं होता, तो वह नहीं सीखा जाता। इस समस्या का हल करने के लिये वाटसन ने कहा कि 'सीखने' (Learning) में 'परिणाम का नियम' कोई श्रलग नियम नहीं है। असली नियम 'अभ्यास' का ही नियम है। देर तक वाटसन का यही मत रहा कि पुनरावृत्ति (Frequency), नवीनता (Recency) तथा प्रबलता (Vividness) के कारण मनुष्य किसी बात को सीखता या भूलता है, उसके संतोष-जनक अथवा असंतोष-जनक परिणाम के कारण नहीं। वाटसन ने कहा कि जब कोई प्राणी किसी काम को करता है, तो अनेक असफल प्रयह्मों से पहले उसे वह काम कई बार करना होता है, अतः अनेक बार करने के कारण ही वह उस कार्य को श्रासानी से करना सीख जाता है। इसका उत्तर थॉर्नडाइक ने यह दिया कि अगर यही बात है, तो जिन प्रयत्नों में वह असफल रहा है. उनकी संख्या सफल प्रयहों से ज्यादा रहने पर भी वह किसी काम को क्यों सीख जाता है ? इस समस्या का उत्तर वाटसन को रशिया के शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ पवलव के परीचर्गों में दिखाई दिया और उसने पवलव के कथन को अपना लिया।

पवलव (१८४६) का जन्म रूस में हुऋा था। उसने १६०४ में यह सिद्धांत निकाला कि हमारा बहुत-सा ज्ञान 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) के द्वारा होता है। 'संबद्ध सहज-क्रिया' का क्या श्रभिप्राय है ? इसे समभने के लिये पवलव के परीच्रणों को सममना त्रावश्यक है। पवलव एक कुत्ते पर परीच्या करता था। वह कुत्ते की मुख की मंथी से उसका लाला-रस ( Saliva ) निकालता था। इसके लिये वह उसके सामने भोजन रखता था। भोजनं को देखते ही कुत्ते के मुख से लाला-रस टपकने लगता था। पीछे से, भोजन लाने से पूर्व, भोजन के लिये चहल-पहल को देखकर उसका मुँह लार टपकाने लगता था, भोजन की तश्तरी देखकर उसका मुँह भीग जाता था। यहाँ तक कि भोजन लानेवाले के क़द्मों की त्राहट सुनकर भी उसका मुँह गीला हो जाता था। पवलव ने सोचा कि भोजन देखकर लार टपक ज्ञाना तो स्वाभाविक है, परंतु भोजन को बिना देखे, भोजन लानेवाले के क़द्मों की आहट सुनकर लार क्यों टपकती है ? इससे उसने परिगाम निकाला कि यद्यपि पहले तो भोजन देखकर मुँह से लार टपकती है, तो भी पीछे चलकर भोजन लाने के साथ अन्य जो बातें 'संबद्ध' हैं, उन्हें देखकर भी लार टपकने लगती है। भोजन देखकर लार टपक श्राना सहज-क्रिया (Reflex action) है; तश्तरी देखकर लार टपकना सहज-किया नहीं है, यह 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) है। पहली बात स्वामाविक है, सीखी नहीं जाती; दूसरी बात स्वाभाविक नहीं है, परंतु आपसे-आप सीखी जाती है। शिक्षा की दृष्टि से यह सिद्धांत बड़े
महत्त्व का था। पवलव ने कहा कि हम जो कुछ भी सीखते हैं
वह सब 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) का
परिणाम है। बचा गाय का ज्ञान प्राप्त करता है। कैसे ? बच्चे में
अनुकरण करने की प्राकृतिक शिक्ष (Instinct) है। जब
हम 'गाय' बोलते हैं, हमारी आवाज सुनकर, वह भी 'गाय'
बोलता है। यह अनुकरण उसकी सहज-क्रिया है। परंतु अगर
जब-जब गाय सामने हो, तब-तब ही हम 'गाय' बोलों, दूसरे समय
नहीं, तो क्या होगा ? बच्चे का 'गाय' बोलने का संबंध हमारे
अनुकरण करने से न रहकर गाय से जुड़ जायगा। अब वह
हमारे बोलने पर 'गाय' नहीं बोलेगा, परंतु गाय के सामने आने
पर 'गाय'-शब्द का उच्चारण करेगा। अर्थात् 'गाय'-शब्द एक
विशेष जानवर के साथ 'संबद्ध' हो जायगा।

पवलव के 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) के सिद्धांत से वाटसन के 'व्यवहारवाद' को बहुत सहारा मिला। शॉर्नेडाइक किसी नई बात को सीखने (Learning) में 'पिरिणाम का नियम' आवश्यक बतलाता था, परंतु उसमें वाटसन को 'चेतना' की बू आती थी। हाँ, 'संबद्ध सहज-क्रिया' मानने में 'चेतना'-शब्द का प्रयोग नहीं करना पड़ता था। वाटसन व्यवहार-वादियों में सब से ज्यादा कट्टर है। वैसे तो सभी व्यवहार-वादी 'चेतना' के शब्दों में बात करना पसंद नहीं करते।

'देखना', 'सुनना' आदि राब्दों में उन्हें 'चेतना' मानने की बू आतो है। 'देखना', अर्थात् कोई ऐसी 'चेतना' जो देखती है; 'सुनना', अर्थात् कोई ऐसी 'चेतना' जो सुनती है। इन राब्दों को जगह वे 'देखने' के लिये कहते हैं, 'विषय' (Stimulus) के सम्मुख आने पर आँख की 'प्रतिक्रिया' (Response); 'सुनने' के लिये कहते हैं, राब्द के होने पर कान की प्रतिक्रिया। इस प्रकार 'विषय-प्रतिक्रिया' (Stimulus-Response) के राब्दों में अपने भावों को प्रकट करना ये लोग पसंद करते हैं। इस दृष्टि से 'व्यवहारवाद' को 'विषय-प्रतिक्रिया-वाद' (Stimulus-Response Theory) भी कहा जाता है।

वाटसन का कहना है कि 'विषय' तथा 'प्रतिक्रिया' की सहायता से, परिस्थित को अनुकूल बनाकर, हम बालक को जो चाहें बना सकते हैं। एक ही बालक को उत्तम-से-उत्तम चिकित्सक अथवा उत्तम-से-उत्तम वकील बनाना हमारे ही हाथ में है। व्यक्ति वंशानुसंक्रम (Heredity) से कुछ नहीं लाता, प्राक्टितिक शिक्तयाँ (Instincts) कुछ नहीं हैं, परिस्थित (Environment) ही सब कुछ है। परिस्थिति में 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) का नियम ही शिचा का आधार है। शिचा की दृष्टि से यह विषय इतने महत्त्व का है कि इस पर हम 'वंशानुसंक्रम तथा परिस्थित'-शिर्षक पृथक अध्याय में विचार करेंगे।

३. मनोविश्लेषणवादी संप्रदाय

व्यवहार-वादियों का कहना था कि 'चेतना' का अध्ययन मनो-

विज्ञान नहीं है। चेतना श्रंदर की चीज है, मनोविज्ञान का काम व्यवहार का, बाहर का श्रध्ययन है। मनोविश्लेषणवादियों ने कहा कि व्यवहार का अध्ययन ही हमें बतलाता है कि 'ज्ञात-चेतना' (Conscious self) से गहरी एक दूसरी 'त्रज्ञात-चेतना' (Unconscious self) है। वह ऐसी चेतना है जिसके सामने हमारी 'ज्ञात-चेतना' मानो गहरे पानी के उपर की सतह है। उस चेतना का हमें ज्ञान नहीं होता, हमें उसका कुछ पता भी नहीं लगता, इसीलिये उसे 'त्रज्ञात-चेतना' कहा जाता है । 'त्रज्ञात-चेतना' का ऋध्ययन एक गहरी चेतना का अध्ययन है, और इस दृष्टि से, 'मनोविश्ले-षण्-वाद' को कभी-कभी 'श्रंतश्चेतना मनोविज्ञान' ( Depth Psychology) भी कहते हैं। चेतना तो चेतना है ही, परंतु 'ज्ञात-चेतना' के भीतर, गहराई में, एक और चेतना है जो हमारे ज्ञान में नहीं त्राती, छिपी हुई है, त्रीर उसका अध्ययन करना मनोविश्लेषग्-वाद का काम है।

इस संप्रदाय के प्रवर्तक हैं, वायना के महाराय फ़ॉयड (१८४६)। इन्होंने चिकित्सा-शास्त्र का अध्ययन किया था, और इन्हों मृगी आदि के इलाज का खास शौक था। इन्होंने पहले मोहनिद्रा (Hypnotism) के द्वारा बीमारों का इलाज शुरू किया। मोहनिद्रा—हिप्रोटिज्म—में क्या होता है ? बीमार की 'ज्ञात चेतना' तो सुप्त हो जाती है, परंतु 'अज्ञात-चेतना' अपने को प्रकट करने लगती है।

जो बातें जाप्रत-त्रवस्था में रोगी के मुख से नहीं निकलतीं, जिनमें से कई का रोगी को जायत-अवस्था में ध्यान भी नहीं होता, वे मोहनिद्रा कर देने पर रोगी आप-से-आप बोलने लगता है। पेरिस के जेनेट (१८४६) महोदय ने इस प्रकार के कई परीच्चण किए। जेनेट का कथन था कि उसने हिस्टीरिया के कई रोगियों को मोहनिद्रा के द्वारा सुलाकर पुरानी स्पृतियों को ताजा करने को कहा, तो उन्हें जीवन की कई ऐसी घटनाएँ याद हो आई जिनसे समम पड़ गया कि उनके मन की विचिप्त श्रवस्था क्यों थी। उन्हें जीवन में कहीं-न-कहीं :कोई 'मानसिक उद्देग का घका' (Emotional shock) लगा था, उसकी उन्हें याद नहीं रही थी. उसका ज्ञान उनकी 'ज्ञात-चेतना' में नहीं था. परंतु श्रंदर-ही-श्रंदर वह उनके संपूर्ण जीवन को, सम्पूर्ण व्यवहार को प्रभावित कर रहा था। जेनेट ने परीच्रणों से यह भी पता लगाया कि अगर रोगी को मोहनिदा की अवस्था में यह कह दिया जाय कि जो होना था सो हो गया, ऋब इसे भूल जात्रो, तो रोगी बिल्कुल ठीक हो जाता था।

हिप्रोटिज्म के उक्त तरीक़े से 'ज्ञात-चेतना' के पीछे छिपी हुई 'श्रज्ञात-चेतना' प्रकट हो जाती है, वह उस अवस्था में, जैसे तेल पानी पर तैरने लगता है, इस प्रकार मानो 'ज्ञात-चेतना' के उपर तैरने-सी लगती है। 'श्रज्ञात-चेतना' के अध्ययन के द्वारा रोगी के रोग का कारण जाना जा सकता है, और उसे अपने विचारों द्वारा प्रभावित करके रोग को दूर भी किया जा सकता है। फ्रॉयड इसी काम में लगा हुआ था, इसलिये उसे 'हिप्रो-टिज्म' एक बहुत अच्छा साधन प्रतीत हुआ। परंतु थोड़े ही दिनों में उसे यह अनुभव होने लगा कि प्रत्येक रोगी पर मोहनिद्रा का प्रभाव नहीं पड़ सकता। कई बीमार ऐसे मिलते हैं जो किसी के बस में नहीं आते। ऐसों की 'खज्ञात-चेतना' की गहराई में भरे हुए विचारों को ऊपर की सतह पर लाने का क्या तरीक़ा किया जाय?

इस संबंध में फ्रॉयड चिंतित ही था कि उसे अपने मित्र श्रुअर (१८४२-१६२४) से बड़ी सहायता मिली। श्रुअर को उसके एक खी-रोगी ने कहा था कि मोहनिद्रा की नींद में अगर उसे जो कुछ वह कहना चाहे कहने दिया जाय, तो उसका दिल मानो हल्का हो जाता था, और आगे से उसके मन की विचिप्त अवस्था नहीं रहती थी। इस नींद में उसकी अनेक पिछली भूली हुई स्मृतियाँ ताजी हो जाती थीं और जब वह चिकित्सक से उन सब की चर्चा कर देती थी, तो उस पर हिस्टीरिया का प्रकोप कम हो जाता था। इस परीच्न्या के बार-बार दोहराने से वह स्त्री ठीक भी हो गई थी।

बुद्धर ने कुछ देर तक तो फ़ॉयड के साथ काम किया, परंतु पीछे उसने इस चेत्र को छोड़ दिया। अब फ़ॉयड इकला ही परीच्चण करता था। उसने हिप्नोटिज्म तो छोड़ दिया, परंतु रोगी जो कुछ भी कहना चाहता था, वह सब कुछ कह देने के तरीके को जारी रक्खा। वह रोगी को एक आराम-कुर्सी पर लिटा देता था। उसपर मोह-निद्रा करने के बजाय वह उसे कहता था कि तुम्हें जो-जो भी तकलीकें हों, उन्हें याद करो, श्रौर जो-जो मन में आता जाय, कहते जाओ। हाँ, अपनी तकलीकों को छोड़कर श्रीर किसी बात को मन में मत श्राने दो। इस प्रकार रोगी को सोचने के लिये खुला छोड़ देने से उसकी 'ऋज्ञात-चेतना' ऊपर त्राने लगती थी। वह रोगी को कहता था, त्रागर तुम्हारे मन में कोई बात त्र्याती है, तुम सोचते हो वह बहुत तुच्छ है, छोटी है, कहने लायक नहीं, इसकी भी पर्वा न करो, कह डालो। फ्रॉयड ने 'त्रज्ञात-चैतना' को प्रकट करने के लिये हिप्नोटिज्म की जगह इस उपाय का प्रयोग किया। इस उपाय को 'स्वतंत्र कथन' (Free association ) का उपाय कहा जाता है। 'मोह-निद्रा' तथा 'स्वतंत्र कथन' के उपाय ऐसे हैं जिनसे 'अज्ञात-चेतना' का बंद कपाट खुल जाता है, और हम उस चेतना के भीतर फाँकने लगते हैं जो अवतक हमारे लिये एक बंद पुस्तक के समान थी।

'श्रज्ञात-चेतना' हमारे लिये बंद क्यों थी ? 'ज्ञात-चेतना' के समान ही 'श्रज्ञात-चेतना' के विचार मन की उपरली सतह पर क्यों नहीं तैरते ; नीचे, गहराई में, श्राँखों से परे क्यों पड़े रहते हैं ? फ्रॉयड इसका कारण बतलाता है। उसका कहना है कि मनुष्य में कई तरह के विचार हैं। कई विचार ऐसे हैं जिन्हें हमारा समाज बर्दाश्त कर लेता है, उन विचारों को रखने के लिये समाज का हम पर कोई वंधन नहीं है; कई विचार ऐसे

हैं. जिन्हें हमारा समाज पसंद नहीं करता। जिन विचारों को हमारा समाज पसंद करता है. वे हमारी 'ज्ञात-चेतना' में रहते ही हैं, परंतु जिन विचारों को हमारा समाज पसंद नहीं करता वे भी तो मन में उठते रहते हैं, उनका क्या होता है ? फ्रॉयड का कथन है कि बस. वे ही विचार 'त्रज्ञात-चेतना' में जाकर एकत्रित हो जाते हैं, और 'ज्ञात-चेतना' के लिये मानो लुप्त हो जाते हैं। हम श्रपनी तरफ़ से तो मानो उन विचारों को मन से धकेलकर बाहर फेंक देते हैं, परंतु बाहर चले जाने के बजाय वे ऋौर श्रंदर चले जाते हैं, 'श्रज्ञात-चेतना' में जाकर बैठ जाते हैं। हम सममते हैं कि हमने उन्हें निकाल दिया, परंत वे निकलने के बजाय श्रीर अधिक श्रंदर गड़ गए होते हैं। कल्पना कीजिए कि एक व्यक्ति किसी की विवाहिता-स्त्री के प्रति खिंचाव अनुभव करता है। यह विचार ऐसा है जिसे समाज सहन नहीं कर सकता। जिस व्यक्ति के हृदय में यह विचार उत्पन्न होगा वह डर से, शर्म से, इस विचार को दबाने का यत करेगा। फ़ॉयड का कहना है कि यह विचार, जब एक बार मन में त्रा गया, नष्ट नहीं हो सकता। जिस व्यक्ति के हृदय में यह विचार उठेगा, उसके सामने दो रास्ते खुले हैं। या वह सामाजिक नियमों की अवहेलना करके अपनी इच्छा को पूर्ण करे: या उस इच्छा के उठते ही उसे दबाने का यह करे। श्रक्सर लोग दूसरे मार्ग का श्रवलंबन करते हैं। वे इस प्रकार की इच्छात्रों को पूरा करने के बजाय दबाते हैं। जिन इच्छात्रों

को इस प्रकार द्वाया जाता है, वे कुछ देर के बाद भूल जाती हैं, श्रीर मनुष्य को यह याद भी नहीं रहता कि ऐसी कोई इच्छा उसमें थी, या न थी। इच्छाओं को इस प्रकार द्वाने को फ़ॉयड 'प्रतिरोध' (Represssion) कहता है। इच्छाएँ इस प्रकार प्रतिरुद्ध (Repressed) होकर मर नहीं जातीं, वे 'ज्ञात-चेतना' को छोड़कर 'श्रज्ञात-चेतना' में चली जाती हैं। श्रगर वे 'ज्ञात-चेतना' में नहीं उन्हें रोकती है, 'श्रज्ञात-चेतना' से 'ज्ञात-चेतना' में नहीं श्राने देती।

यह 'प्रतिरोध-शिक्त' क्या है ? हम जब जन्मते हैं, तो अपने को एक समाज में पाते हैं। इस समाज में अनेक नियम बने हुए हैं। दूसरे की वस्तु उठाना चोरी है, दूसरे की की को छेड़ना व्यभिचार है, असत्य बोलना पाप है। ज्यों-ज्यों बालक बड़ा होने लगता है, त्यों-त्यों समाज के इन नियमों के आधार पर उसके भीतर ये विचार घर करने लगते हैं। होते-होते जब वह बड़ा हो जाता है, तो इन नियमों को स्वतःसिद्ध सममने लगता है। उसके भीतर एक ऐसा 'उच्च अंतःकरण' (Super-Ego) उत्पन्न हो जाता है जो उसे चोरी करने की इच्छा होने पर भी चोरी नहीं करने देता, दूसरे की की पर बुरी नजर डालने की इच्छा होने पर भी ऐसा करने से मना करता है, िमुहकता है। एक तरह से मानो बह अच्छे और बुरे की पहचान करनेवाला संतरी हो जाता है। जाता है।

का एक प्रतिबिंब है, 'ज्ञात' तथा 'श्रज्ञात' चेतना के बीच में बैठकर 'प्रतिरोधक' (Censor) का काम करता है।

मनुष्य का 'साधारण अंतःकरण' (Ego) इच्छाओं का घर होता है, वह हरएक इच्छा को, गंदी-से-गंदी इच्छा को पूरा करना चाहता है; उसका 'उच अंतःकरण' (Super-Ego) 'ज्ञात' तथा 'अज्ञात' चेतना के बीच में बैठकर केवल उन्हीं इच्छाओं को बाहर निकलने देता है जो सामाजिक आदशों के प्रतिकृत नहीं हैं, दूसरी इच्छाओं को वह 'अज्ञात-चेतना' में धकेलकर उसके दरवाजे पर ऐसे बैठ जाता है जैसे कोई पहरेदार बैठा हो।

परंतु जो इच्छाएँ इस प्रकार 'श्रज्ञात-चेतना' में धकेल दी जाती हैं, जिन्हें हमारा 'उच्च श्रंत:करण', हमारा 'प्रतिरोधक' निकलने नहीं देता, क्या वे 'श्रज्ञात-चेतना' के भीतर दबी रह सकती हैं ?

फ्रॉयड का कथन है कि 'इच्छा' कभी नष्ट नहीं होती। 'इच्छा' में क्रियाशीलता अंतर्निहित रहती है। 'इच्छा' का यह स्वभाव है। 'इच्छा' अगर पूरी हो गई, तब तो ठीक; अगर पूरी न हुई, तो वह अपनी क्रियाशिक को भिन्न-भिन्न तौर पर प्रकट करती है। आखिर, 'इच्छा' इसीलिये तो पूरी नहीं हो रही, क्योंकि उसके बाहर निकलने के दरवाजे पर 'प्रतिरोधक' (Censor) बैठा है। जब 'इच्छा' के क्रिया में परिणत न हो सकने का यही कारण है तब वह 'इच्छा' भी ऐसा मौका ढूँदती रहती है जब 'प्रतिरोधक' शिथल हो जाय, और उसे बाहर

निकलने का अवसर मिल जाय। ऐसा अवसर उसे मिल भी जाता है। स्वप्न ( Dreams ) में ये ही ऋतृप्त दवी हुई इच्छाएँ सोते समय प्रकट होती हैं। स्वप्नों के अधार पर इन अनुप्त इच्छात्रों के विषय में अच्छा प्रकाश पड़ता है। उस समय भी ये प्रतिरुद्ध इच्छाएँ स्पष्ट तौर पर श्रपने को नहीं प्रकट करतीं, मानो श्रपने नग्न-रूप में प्रकट होने से शर्माती हैं। स्वप्न में भिन्न-भिन्न प्रकार से, भिन्न-भिन्न शक्तों को धारण करके, ये इच्छाएँ प्रकट होती हैं। किस शक्त के स्वप्न का क्या ऋर्थ होगा, उस शक्त ( Symbol ) के पीछे क्या इच्छा काम कर रही होगी, इस पर कॉयड ने बहुत लंबा-चौड़ा विवेचन किया है । 'ज्ञात-चेतना' ने जिन ऋतृप्त इच्छाओं को भुला दिया था, 'ऋजात-चेतना' उन्हें नहीं भुलाती, परंतु सीधे तौर पर सामने लाकर भी नहीं रखती। यह देखा गया है कि अगर किसी प्रकार 'अज्ञात-चेतना' में से इन इच्छात्रों को हम ढूँढ निकालें, तो मानसिक रोगी, जो इस छिपी हुई इच्छा के कारण ही रोगी होता है, उस इच्छा के पता लग जाने पर ख़ुद्-ब-ख़ुद् ठीक हो जाता है। मनोविऋषण्-वादी चिकित्सक रोगी को ऐसी अवस्था में ले आता है जब 'ज्ञात-चेतना' सो जाती है, प्रतिरोधक हट जाता है, और 'श्रज्ञात-चेतना' मानसिक जगत् की ऊपर की सतह पर तैरने लगती है। क्योंकि ु छिपी हुई इच्छाओं में बाहर निकलने की प्रवृत्ति जोर से काम कर रही होती है, इसलिये रोगी को तनाव में से हटाते ही वे इच्छाएँ प्रकट होने लगती हैं। रोगी फिर से अपनी पुरानी हालत में पहुँच जाता है, मानो पुराना जीवन फिर से दोहराने लगा हो। पुरानी अवस्था तथा वर्तमान अवस्था में इतना भेद रहता है कि पहले इसी मानसिक विषमता के उपस्थित होने पर वह विचलित हो गया था, कठिनाई में से रास्ता नहीं निकाल सका था, श्रीर इसी का परिगाम था कि उसकी मानसिक अवस्था बिगड गई थी ; श्रव यद्यपि फिर वह उसी विषम मानिसिक श्रवस्था में त्रा गया है, तो भी उसका चिकित्सक उसे विचलित नहीं होने देता, ठीक रास्ते पर लगा देता है। जैसे कोई रास्ता खो गया हो, उसे • ठीक रास्ते पर डालने के लिये वहीं लौटाना पड़ता है जहाँ से वह ग़लत रास्ते पर पड़ा था, इसी तरह मानसिक रोगी को उस अवस्था में पहुँचाया जाता है जहाँ किसी विषम समस्या के कारण उसके मन में कोई गाँठ पड़ गई थी। असावधानी की अवस्था में भी हमारी छिपी हुई इच्छाएँ निकल पड़ती हैं। उस समय इनके निकल पड़ने का यही कारण होता है कि मनुष्य असावधान होता है, अपनी 'प्रतिरोध-शिक्त' से काम नहीं ले रहा होता। क्रीय आदि मानसिक आवेगों के समय सालों की दिल के भीतर-भीतर छिपाई हुई बातें उछल-उछंलकर निकलने लगती हैं। यह इसीलिये, क्योंकि क्रोध के समय 'प्रतिरोध-शक्ति' बिल्कुल भाग जाती है, 'श्रज्ञात-चेतना' 'जात-चेतना' को पीछे धकेलकर खयं ऊपर त्राने लगती है, इसके भीतर छिपी हुई बातें भी 'चेतना' के ऊपर की सतह पर अपने का मौका पाकर बड़े वेग से निकलने लगती हैं। बीमारी की हालत में भी 'प्रतिरोधक शक्ति' कम हो जाती है। इसके कम होते ही 'श्रज्ञात-चेतना' से निकल भागने की कोशिश करनेवाली इच्छाएँ, कौठ्वारे में से पानी की तरह फूट पड़ती हैं। 'हिप्रोटिज्म' तथा 'स्वतंत्र-कथन' के उपाय से 'श्रज्ञात-चेतना' में छिपी हुई बातों को ही बाहर निकालने का प्रयत्न किया जाता है।

हमने देख लिया कि मनुष्य की अतृप्त इच्छाएँ भिन्न-भिन्न उपायों से बाहर निकलने का प्रयत्न करती हैं। परंतु अगर हम उन्हें दबाते ही रहें, तो क्या परिणाम होगा ? फ़ॉयड ने इस प्रभ पर ख़ब विचार किया है। 'वह कहता है कि जिन इच्छात्रों को हम किसी कारण से तृप्त नहीं कर सकते—चाहे यह कारण हमारे 'उच श्रंत:करण' की प्रतिरोध-शक्ति हो, चाहे सामाजिक नियमों के प्रतिकृत चलने का भय या लजा हो-वे इच्छाएँ 'जात-चेतना' में तो रह नहीं सकतीं; वे 'त्रज्ञात' में चली जाती हैं, और वहीं पलती रहती हैं। क्योंकि उन्हें तृप्त करने में कठिनाई होती है, इसलिये वे और भी प्रवल हो जाती हैं, यह उनका स्वभाव ही है। इस प्रकार की अत्य इच्छाओं की संख्या बढ़ती जाती है। 'श्रज्ञात-चेतना' में जाकर ये श्रत्यप्त इच्छाएँ परस्पर मिल-जुल जाती हैं, उनकी अंदर-ही-श्रंदर एक गुत्थी-सी बन जाती है। फ्रॉयड इस गुत्थी को 'विषम जाल' ( Complexes ) का नाम देता है।

अतृप अथवा प्रतिरुद्ध इच्छाओं के ये 'विषम जाल' (Complexes) अत्यंत कियाशील होते हैं, यद्यपि हमें

उनकी सत्ता का भी ज्ञान नहीं होता। हमारा परिचय तो 'ज्ञात-चेतना' से होता है, ये 'विषम जाल' ( Complexes ) 'त्रज्ञात-चेतना' में पल रहे होते हैं। इन 'विषम जालों' के साथ तीत्र उद्देग (Strong Emotion) जुड़ा होता है। अगर यह उद्देग (Emotion) न हो, तो ये जीवित ही न रह सकें। इसी उद्देग के कारण इनमें 'क्रियाशीलता' ( Motivation ) रहती है। ऋतुप्त इच्छाऋाँ के इन 'विषम जालों' ( Complexes ) का मनुष्य के स्वभाव, उसकी त्रादत, उसके चाल-चलन, उसके व्यवहार पर भारी असर होता है<sup>9</sup>। इन 'विषम जालों' का बालक की शिचा तथा उसके जीवन से बड़ा घनिष्ठ संबंध है। कल्पना कीजिये कि श्रापका एक लड़का है। वह श्रापका पहला बालक है, इसलिये त्राप उसकी हरएक इच्छा पूर्ण करते हैं। कुछ देर बाद आपकी एक और संतान होती है। अब बड़े लड़के की तरफ उतना ध्यान नहीं दिया जाता, जितना पहले दिया जाता था, उसकी हरएक इच्छा पूरी नहीं की जाती। कुछ दिन तक तो वह बड़ा तुफान मचाता है, परंतु बाद को चुप हो रहता है। इसका यह मतलब नहीं कि उसकी इच्छा नष्ट हो गई। इसका यह मतलब है कि वह इच्छा आपके बर्ताव से एक प्रकार का मानसिक उद्वेग का धका (Emotional shock) खाकर 'ज्ञात-चेतना' में से 'त्रज्ञात-चेतना' में जा छिपी, श्रीर वहाँ वह अपना 'विषम जाल' ( Complex ), अपना ताना-बाना बुनने लंगी। छोटे बचों के इस प्रकार के 'विषम जाल' कई कारणों से

उत्पन्न हो जाते हैं। किसी बालक की सौतेली माँ है, तो उसके व्यवहार से बालक की 'अज्ञात-चेतना' में कई प्रकार के 'विषम जाल' उत्पन्न हो जाते हैं, क्योंकि सौतेली माँ के बर्ताव के कारण बालक को मानसिक उद्धेग के धक्के समय-समय पर पहुँचते रहते हैं, उसे अपनी इच्छाओं को द्वाना पड़ता है; किसी का पिता बड़ा तेज-तर्रार है, तो उसके अकारण गर्जन-तर्जन को देखकर बालक की 'अज्ञात-चेतना' 'विषम जालों' से भर जाती है। बालक डर के मारे कुछ कह नहीं सकता; उसके 'विषम जालों' का परिणाम है कि कई बालक हठी हो जाते हैं, कई दुरामही, कई निराशावादी। अगर उनकी 'ज्ञात-चेतना' को बंद करके, 'अज्ञात-चेतना' में घुसकर देखा जाय, तो हठ, दुरामह तथा निराशावाद के आधार में ऐसी कहानियाँ मिल जायँगी जो बालक को उस प्रकार का बनाने में कारण हुई होंगी।

फ्रॉयड 'श्रह्मात-चेतना' के 'विषम जालों' का कारण ढूँढ़ता-ढूढ़ता बचपन की तरफ जाता है। श्रिधकतर बचपन में ही ये 'विषम जाल' उत्पन्न होते हैं। बचपन में ही यह मत करो, वह मत करो, ऐसा मत करो, वैसा मत करों का व्यवहार होता है। उसी समय से जिन इच्छाश्रों को हम तम करना चाहते हैं, उन्हें रोका जाता है, दबाया जाता है। इच्छाश्रों को इस प्रकार रोकने से, इन्हें दबाने से, बालक की 'श्रह्मात-चेतना' में 'विषम जालों' की संख्या बढ़ती चली जाती है। बालक के प्रतिरुद्ध मानसिक उद्देगों

के इस जीवन (Repressed Emotional Life) को समम्भना शिचा की दृष्टि से बड़ा आवश्यक है। मनुष्य के व्यवहार ( Behavior ) पर अस्ती प्रभाव 'अज्ञात-चेतना' में छिपे हुए प्रतिरुद्ध मानसिक उद्देगों का ही पड़ता है, श्रौर उन्हीं का पूरा होना या न होना बालक की शिचा की योग्यता, उसके सामर्थ्य, स्वभाव, त्राचार त्रादि का निर्धारण करता है। शिच्क का कर्तव्य है कि बालक के विकास में उक्त प्रकार के 'विषम जाल' न बनने दे, अगर वे बनेंगे. तो बालक के व्यवहार को पेचीदा बना देंगे। जिस प्रकार नदी के प्रवाह को रोकने से वह अपने दूसरे मार्ग बना लेती है, इसी प्रकार इच्छात्रों के प्रवाह को रोकने से उसके भिन्न-भिन्न मार्ग बन जाते हैं; बालक का मानसिक जीवन 'विषम जालों' (Complexes) से भर जाता है, श्रीर उन्हीं के कारण वह चिड़चिड़ा, दुराप्रही, हठीला तथा निराशावादी हो जाता है। यद्यपि मनोविश्लेषग्य-वाद का प्रारंभ मस्तिष्क के रोगियों को ठीक करने से हुआ था, तो भी, आगे चलकर. शिचा-विज्ञान तथा समाज-शास्त्र के लिये यह ऋत्यंत उपयोगी सिद्ध हुआ।

क्योंकि फ्रॉयड ने अपना संपूर्ण समय रोगियों के अध्ययन में ही बिताया, इसलिये उसका वर्णन ऐसा है जैसे मनोविश्लेषण-वाद का संबंध रोगियों से ही हो, और 'विषम जाल' (Complexes) उन्हीं में पाए जाते हों। यह जरूरी नहीं कि 'विषम जाल' इच्छाओं को दबाने से ही उत्पन्न होते हों, और वे मानसिक रोगियों में ही पाये जाते हों। प्रत्येक व्यक्ति के मन में 'विषम जालों का समूह-का-समूह पाया जाता है। बचपन से ही हम प्रत्येक वस्तु के साथ किसी-न-किसी प्रकार के ऋपने उद्देग ( Emotions ) जोड़ते रहते हैं, और इनसे 'श्रज्ञात-चेतना' के 'विषम जाल' बनते रहते हैं। बालक घर में ऋँगीठी के पास त्राकर बैठता है। वह ऋँगीठी में त्राग जलते हुए देखता है। त्राग को देखकर उसके मन में प्रकाश, गर्मी, जुधा-तृप्ति के विचार श्राग के साथ संबद्ध हो जाते हैं। त्राग के साथ इस प्रकार प्रसन्नता के उद्वेग (Emotion) का जुईं जाना, 'श्रज्ञात-चेतना' में 'विषम जाल' का उत्पन्न हो जाना है। अगर आग को देखकर यह याद त्राए कि इससे भोजन पकेगा, भोजन से भूख मिटेगी, तब तो यह मानसिक प्रक्रिया 'प्रत्यय-संबंध-वाद' में आ जायगी। परंतु अगर आग को देखकर किसी को केवल खुशी हो, और उस खुशी का कारण समभ में न त्राये, तो इसका कारण 'त्रज्ञात-चेतना' में त्राग के संबंध में बना हुत्रा 'विषम जाल' (Complex) ही सममना चाहिए। इस प्रकार अनेक 'विषम जाल' भिन्न-भिन्न पदार्थों के संबंध में बचपन में हमारे मन में बनते रहते हैं। हम जानते हैं कि शराब पीना ठीक नहीं, हमारा दिमारा भी इस बात को स्वीकार करता है कि यह बुरा है, परंतु इमारी 'श्रज्ञात-चेतना' में बचपन में कुछ ऐसे संस्कार पड़ चुके हैं, कुछ ऐसे 'विषम जाल' बन चुके हैं कि हम उनके प्रभाव में त्रा जाते हैं। 'त्रज्ञात-चेतना' में बना हुत्रा

'विषम जाल' स्वाभाविक होता है, किन्हीं दार्शनिक विचारों या अध्ययन का परिएाम नहीं होता । अध्ययन से प्राप्त मानसिक विचार 'विषम जाल' नहीं कहाते। 'विषम जाल' तो ख़ुद्-ब-ख़ुद् बनते रहते हैं। 'श्रज्ञात-चेतना' में जो 'विषम जाल' बन जाते हैं, जरूरी नहीं वे अच्छे ही हों ; जरूरी नहीं वे बुरे ही हों ; यह भी जरूरी नहीं कि वे अतुप्त इच्छा के दबे रहने के कारण ही उत्पन्न हों । उदाहरण के लिये, एक बालक है, जो चूहे के मारने को देखकर डर जाता है। श्रागे से उसके व्यवहार में भय की मात्रा बढ़ जाती है। बड़े होने पर वह डरपोक स्वभाव का हो जाता है, परंतु उसे यह नहीं पता होता कि उसका ऐसा स्वभाव क्यों हो गया है। अगर उसे मोह-निद्रा में लाया जाय, तो हम देखेंगे कि 'चृहे' का नाम लेते ही वह चौंक जायगा। उसके इस प्रकार चौंकने से हमें पता लग जायगा कि 'चूहे' ने उसके जीवन को बनाने में कोई ख़ास हिस्सा लिया है। चूहे के विषय में उसकी 'अज्ञात-चेतना' में जो 'विषम जाल' ( Complex ) बना, वह किसी उद्वेग को द्वाने ( Repression ) के कारण नहीं बना, यों ही, एक घटना को देखकर एक खास प्रकार का मानर्सिक उद्देग का धका (Emotional shock) लगने से बन गया। इस प्रकार के अच्छे, बुरे या अन्य प्रकार के 'विषम जालों' के बनते-बनते बालक का स्वभाव भिन्न-भिन्न प्रकार का बन जाता है।

हमने देखा कि फ़्रॉयड के कथन के अनुसार 'अज्ञात-चेतना' में कुछ उद्देग-युक्त विचार, जिन्हें 'विषम जाल' (Complexes) कहा जाता है, बंद रहते हैं, श्रौर वे हर समय उसमें से निकलने की कोशिश में रहते हैं। हमने यह भी देखा कि इन 'विषम जालों' का सिलसिला बचपन से शुरू होता है। श्रब हम यह देखेंगे कि फ़ॉयड के मत में ये विचार, जो 'श्रज्ञात-चेतना' में बंद रहकर उसमें से भिन्न-भिन्न रूपों में निकलने का यह करते रहते हैं, किस श्रकार के होते हैं।

फ़ॉयड का कथन है कि ये विचार लिंग-संबंधी ( Sexual ) होते हैं। वह कहता है कि बचे में लिंग-संबंधी विचार शुरू-शरू में हो उत्पन्न हो जाते हैं। 'बालक अपनी माता के प्रति खिंचता है : बालिका श्रपने पिता के प्रति । बालक के माता के प्रति और बालिका के पिता के प्रति खिंचाव को फ्रॉयड लिंग-संबंधी ( Sexual ) खिंचाव कहता है। कुछ देर तक तो इस प्रेम में कोई रुकावट नहीं आती, परंतु अगर माता बालक का द्भ छुड़ाना चाहती है, तो बालक अनुभव करता है कि माता उसके प्रति सख्ती कर रही है। इसके अतिरिक्त वह यह भी देखता है कि जिस प्रकार उसका पिता उसकी माता के प्रति प्रेम करता है, वैसा बालक को नहीं करने दिया जाता। यह देखकर वह अपने पिता को अपना प्रतिद्वंद्वी सममने लगता है। उसके भीतर एक संग्राम चल पड़ता है। वह अपनी प्रतिरुद्ध इच्छा को परा करने के लिये भिन्न-भिन्न प्रयक्ष करता है। ऋँगूठा चूसना, पेशाब करना, मल त्याग करना, सब उसी के भिन्न-भिन्न रूप हैं। क्रॉयड के मत में, बालक की प्रत्येक किया का आधार 'कास- भावना' (Libido) है, इसीसे प्रेरित होकर वह भिन्न-भिन्न कामों में प्रवृत्त होता है। कुछ देर बाद उसकी 'काम-भावना' उत्पादक श्रंगों में केंद्रित होने लगती है, वह श्रपने गुह्य-श्रंगों का स्पर्श करने लगता है। इस पर माता-पिता उस पर श्रीर बिगड़ते हैं, उसकी इन बुरी आदतों को छुड़ाने के लिये उसे पोटते हैं। अब श्रपनी 'काम-भावना' (Libido) को प्रतिरुद्ध (Repress) करने के सिवा उसके पास क्या चारा रह जाता है? इस प्रकार 'काम-भावना' के प्रतिरोध के कई परिणाम निकलते हैं। 'काम-भावना' का तो स्वभाव ही ऐसा है कि वह प्रतिरुद्ध नहीं रह सकती; वह भिन्न-भिन्न तौर से, भिन्न-भिन्न मार्गों से फूट निकलती है। किसी का दिमारा बिगड़ जाता है, कोई पागल हो जाता है, किसी को मृगी हो जाती है, कोई हिस्टीरिया का शिकार हो जाता है।

'काम-भावना' (Libido) अज्ञात-चेतना में से बाहर न निकलेगी, तो अंदर-ही-अंदर उथल-पुथल मचाए रक्खेगी। तो क्या किया जाय? इसका उत्तर यह दिया जाता है कि उसे इस प्रकार निकलने दिया जाय जिससे अनर्थ भी न हो, और 'काम-भावना' अंदर दबी भी न रहे। इस उपाय को 'रूपांतरित' (Sublimation) करना कहते हैं। काम-भाव के गीत गाना समाज में अच्छा नहीं समका जाता, उसी को भिक्त-मार्ग का रूप देकर भारत तथा अन्य देशों के धर्म-प्रवर्त्तकों ने काम-भाव को रूपांतरित कर दिया है। शिक्ता में कला (Art) काम-भाव का ही 'रूपांतर' (Sublimation) है। एडलर (१८००) पहले फ्रॉयड के साथ ही काम करता था, परंतु १६१२ में उसने 'मनोविश्लेषणवाद' में अपने संप्रदाय की पृथक् स्थापना की। उसने कहा कि फ्रॉयड का यह कहना कि 'काम-भावना' (Libido) ही मनुष्य की प्रारंभिक क्रियाओं का आधार है, गलत है। एडलर ने कहा कि 'काम-भावना के आवेग' (Sex-impulse) का जीवन में मुख्य स्थान तो है, परंतु यह आवेग (Impulse) जीवन का सर्वेसर्वा नहीं; जीवन में सबसे मुख्य स्थान, जीवन की सब से बड़ी शिक्त, जीवन का सबसे बड़ा आवेग 'शिक्त प्राप्त करने की अभिलाषा' (Self-assertive Impulse) का है।

एडलर का कथन है कि हमारे सामने जीवन में तीन प्रश्न आते हैं: हम समाज में दूसरों के साथ कैसे वर्तें; बड़े होकर क्या पेशा करें; जीवन में प्रेम के प्रश्न को किस प्रकार हल करें। इन तीनो प्रश्नों को सब लोग भिन्न-भिन्न प्रकार से हल करते हैं। कोई व्यक्ति इन प्रश्नों को किस प्रकार हल करता है, यह उसके 'जीवन के तरीक्ने' (Style of Life) पर निर्भर है। प्रत्येक व्यक्ति का 'जीवन का तरीक्ना' बचपन में ही निर्धारित हो जाता है। 'जीवन के तरीक्ने' के आधार पर ही बालक की 'अज्ञात-चेतना' में 'विषम जाल' (Complexes) बनते रहते हैं। जिस समाज में बालक उत्पन्न होता है, जिन अवस्थाओं में वह अपने को पाता है, उनमें वह 'शिक्त प्राप्त करने की इच्छा' से प्रत्येक काम करता है। 'शिक्त प्राप्त करने' में कमी उसे सफलता होती

है, कभी श्रसफलता। उसी के श्राधार पर उसके 'विषम जाल' बनते रहते हैं। एक बालक दूसरे बालक के साथ खेल रहा है। खेल में दूसरे त्रागे निकल जाते हैं, वह पीछे रह जाता है। इसमें · उसकी 'शिक प्राप्त करने' की इच्छा को संतोष नहीं मिलता। वह उन बालकों के साथ खेलना छोड़कर, त्रालग जाकर खेलने लगता है। अब उसका मुक्ताबिला करनेवाला कोई नहीं, उससे श्रागे निकलनेवाला कोई नहीं। इससे उसकी 'शक्ति प्राप्त करने' की इच्छा को संतोष मिलता है। उसकी 'ऋज्ञात-चेतना' में अपने छोटेपन का, दूसरों से अलग रहने का 'विषम जाल' बन जाता है। इस 'विषम जाल' बनने का कारण उसके 'जीवन का तरीक़ा' (Style of Life) होता है। जिस बालक ने बचपन में इस प्रकार दूसरों से अलहदा रहकर अपने सामाजिक जीवन की समस्या को हल किया है, वह 'जीवन के इस तरीक़े' को अपने पेशे में भी ले आएगा, और इसी तरीक़े से प्रेम की समस्या को हल करेगा। वह ऐसा पेशा पसंद करेगा जिसमें मुकाबिला न करना पड़े, ऐसी स्त्री से शादी करेगा जो सुलभ हो। इसी प्रकार उसकी 'शिक प्राप्त करने' की इच्छा पूर्ण हो सकती है, मुक़ाबिला करने से नहीं, क्योंकि वह दूसरों से कमज़ोर है। 'जीवन का तरीका' ज्यादातर बचपन में, श्रीर वह भी घर में, निश्चित हो जाता है। जो लड़का अपने माँ-बाप का इकलौता बेटा है, उसकी देख-रेख बहुत होती है, माँ-बाप उसके लिये सब-कुछ करने को उत्सुक रहते हैं। उसकी 'शिक प्राप्त करने की इच्छा' बिना हाथ-पैर

चलाए पूरी होती रहती है, उसमें ऐसे 'विषम जाल' उत्पन्न हो जाते हैं कि उसमें साहस करने की प्रवृत्ति ही दिखलाई नहीं देती। उसके 'जीवन का यह तरीका', उसकी यह सुस्ती, जीवन के तीनो विभागों में दृष्टिगोचर होती है। एक लड़का अपने माता-पिता का सबसे बड़ा पत्र है। उसके 'जीवन का तरीका' ऐसा हो जाता है कि वह छोटे भाइयों को सदा हक्स देता रहता है। रोब जमाना उसके जीवन का हिस्सा हो जाता है। बड़े से छोटा लड़का जीवन-संप्राम में पीछे पड़ता है, इसलिये 'शिक प्राप्त करने की इच्छा' के कारण वह उससे आगे'निकलने की कोशिश करता है. उसके 'जीवन के तरीक़े' से उसके 'विषम जाल' ही ऐसे बनते हैं कि वह बड़े से ऋधिक तेज हो जाता है। तीसरे लड़के के 'जीवन का तरीका' पहले तथा दूसरे से भी भिन्न होता है। वह अपने 'जीवन के तरीक़े' में 'शिक प्राप्त करने' की अपनी स्वाभाविक इच्छा को पूरा करना चाहता है, और एक भिन्न स्वभाव को उत्पन्न कर लेता है। 'शक्ति प्राप्त करने' की श्रपनी खाभाविक इच्छा को बालक श्रपने 'जीवन के भिन्न-भिन्न तरीक़ों' के अनुसार पूरा करते हैं। कई का 'जीवन का तरीक़ा' ऐसा है कि उन्हें शक्ति श्रासानी से मिल जाती है, वे हरएक बात में अपने को दूसरों से बड़ा सममने लगते हैं, उनकी 'अज्ञात-चेतना' में 'बङ्पन का विषम जाल' (Superiority complex ) उत्पन्न हो जाता है ; कइयों का 'जीवन का तरीका' हैं कि उन्हें शक्ति आसानी से नहीं मिलती. वे हरएक कत

में अपने को दूसरों से छोटा समभने लगते हैं, उनकी 'अज्ञात-चेतना' में 'हीनता का विषम जाल' (Inferiority complex) उत्पन्न हो जाता है। जिन बालकों के 'जीवन का तरीका' हीना-वस्था का होता है, वे उस हीनता से बचने के लिये भिन्न-भिन्न उपायों का अवलंबन करने लगते हैं। जो बालक बदसूरत है, उसे अपनी बद्सूरती का ख्याल हो जाय, तो वह दूसरों से मिलना-जलना छोड़ देता है। जीवन के इस तरीक़े से वह सममता है कि अब उसकी बदसूरती को देखकर उसे नीचा समभनेवाला कोई नहों। 'शिक्त प्रीप्त करने' की अपनी स्वामाविक इच्छा को वह इसी प्रकार से पूरा करता है। जो लड़का शारीरिक दृष्टि से निर्वल है, वह पढ़ाई में तेज होने का प्रयत्न करता है। निर्बंत होने के कारण उसे जो नीचा देखना पड़ता है, पढ़ाई में तेज होकर वह उसे पूरा करने का प्रयत्न करता है। अनुत्तीर्ण हो जाने पर बालक अक्सर कहा करते हैं, अगर हम बीमार न पड़े होते, तो परीचा में जरूर उत्तीर्ण हो जाते। अपनी हीनता को मानने से इन्कार करने का यह भाव 'शिक प्राप्त करने की स्वाभाविक इच्छा' का ही निदर्शक है। बच्चे अक्सर कहा करते हैं, यह काम हम ख़ुद करेंगे। ख़ुद करने के भाव से उनकी वही इच्छा पूर्ण होती है। एडलर के उक्त सिद्धांतों से बालक की शिचा के प्रश्न पर अच्छा प्रकाश पड़ता है। एडलर ने जिस मनोविज्ञान का प्रतिपादन किया, उसे 'वैयक्तिक मनोविज्ञान' (Individual Psychology) कहा जाता है।

मनोविश्लेषण्वाद में तीसरे मुख्य व्यक्ति जंग (१८७५) महोदय हैं। जंग का फ़ॉयड से दो बातों में मतभेद है। फ़ॉयड का कथन है कि मनुष्य की मानसिक रचना में विकार उत्पन्न होने का कारण बचपन में उत्पन्न हुए 'श्रज्ञात-चेतना' में विद्यमान 'विषम जाल' ( Complexes ) हैं। जंग कहता है कि बचपन के 'विषम जाल' तो दूरवर्ती कारण (Predisposing cause) हैं। उनके त्रलावा, वर्तमान में, निकटवर्ती कारण (Exciting cause ) भी मौजूद होता है, जिसकी उपेचा नहीं की जा सकती। हो सकता है कि व्यक्तिं की 'श्रज्ञात-चेतना' में, श्रवशिष्ट रूप से कई बुरे 'विषम जाल' मौजूद हों, श्रौर फिर भी वे मन की विचिप्त अवस्था को उत्पन्न न करें। हाँ, अगर वर्तमान में व्यक्ति के सम्मुख कोई कठिन समस्या उपस्थित हो जाय. श्रीर वह उसका मुकाबला न कर सके, तो वह बाल्य-काल की विधि की श्रोर लौट जाता है, श्रौर ठीक ऐसी ही चेष्टाएँ करने लगता है जैसी वह बचपन में. ऐसी कठिनाई के उपस्थित हो जाने पर, करता। अगर उसकी कठिनाई का कोई इल निकल आता है तब तो ठीक; नहीं तो उसके मन का विच्लेप बना रहता है। इस दृष्टि से फ़्रॉयड तथा जंग में पहला भेद यह है कि फ़्रॉयड मानसिक विचेप का कारण भूत की कठिनाई, बचपन के 'ऋज्ञात-चेतना' के 'विषम जाल' मानता है ; जंग भूत के साथ वर्तमान कठिनाई पर बल देता है।

दूसरा भेद 'काम-भावना' ( Libido ) के विषय में है।

क्रॉयड 'काम-भावना' को जीवन की मुख्य शक्ति मानता है: एडलर 'शिक प्राप्त करने की इच्छा' को : जंग इन दोनो को मिला देता है। जंग ने 'काम-भावना' का लिंग-संबंधी ( Sexual ) अर्थ न करके विस्तृत अर्थ किया है। वह कहता है कि 'काम-भावना' ( Libido ) जीवन की एक शक्ति है। उसके दो हिस्से हैं। एक 'लिंग-संबंधी प्रवृत्ति' (Sexual Impulse); दूसरी 'शिक प्राप्त करने की इच्छा' (Self-assertive Impulse )। जिस प्रकार भौतिक शक्ति आग. विजली. भाप आदि के रूप में बदलती जातो है, इसी प्रकार 'काम-भावना' (Libido) का अर्थ वह 'शिक्त' है जो बचपन में खेलने-कूदने, खाने-पीने, शरीर के भरण-पोषण करने के रूप में, श्रीर युवावस्था में प्रेम-भावना के रूप में प्रकट होती है। इस शक्ति को न केवल 'लिंग-संबंधी प्रवृत्तिं (Sexual Impulse) ही कहा जा सकता है: न केवल 'शिक प्राप्त करने की प्रवृत्ति' (Self-assertive Impulse ) ही : इसमें ये दोनो शक्तियाँ शामिल हैं । जो लोग शक्ति प्राप्त करने की इच्छा से प्रेरित होते हैं, वे 'श्रंतर्मख'। ( Introvert ) कहे जाते हैं; जो विषय-वासना के पुजारी हैं वे 'बहिम् ख' ( Extrovert ) कहे जाते हैं। इस प्रकार जंग ने फ़ॉयड के 'काम-भावना' ( Libido ) शब्द का विस्तृत अर्थों में प्रयोग किया है।

'मनोविश्लेषण' का विषय बिल्कुल नया विषय है। इसमें दिनोदिन नए-नए विचार उत्पन्न हो रहे हैं। हमने बालक की शिक्ता से संबंध रखनेवाले मुख्य-मुख्य विचारों का ही यहाँ वर्णन किया है।

#### ४. प्रयोजनवादी सम्प्रदाय

इस संप्रदाय का प्रवर्तक मैंग्ड्रगल (१८७१) है। उसका कथन है कि व्यवहारवादियों का इतना कहना तो ठीक है कि जब भी प्राणी के सम्मुख कोई 'विषय' (Stimulus) उपस्थित होगा, उसमें उसके प्रति 'प्रतिक्रिया' ( Response ) भी होगी । परंतु 'विषय' के उपस्थित होने से ही 'प्रति-किया' होती हो, उसमें और कुछ कारण न हो, इस बात को वह नहीं मानता। 'विषय' के सामने आने से पहले भी प्राणी के मन में कई 'प्रेरक कारण' ( Motives ) होते हैं, श्रौर उन 'प्रेरक कारणों' के अनुसार ही वर्तमान 'प्रतिक्रिया' (Response) होती है। ये 'प्रेरक कारण' ही वर्तमान 'प्रतिक्रिया' के निश्चायक होते हैं। कल्पना कीजिए कि आपका हाथ किसी गर्म चीज के छू जाने से जल गया, सामने पानी का घड़ा पड़ा है, आपने एकदम हाथ को पानी में डाल दिया । आपकी इस 'प्रतिक्रिया' में घड़े का सामने पड़ा होना-मात्र कारण नहीं हो सकता । कारण है. हाथ जलने से जो पीड़ा अनुभव हुई, उसे दूर करने की इच्छा। वह पीड़ा न हो, तो घड़े के सामने पड़े होने पर भी आप उसमें हाथ नहीं डालेंगे । इसीलिये मैंग्ड्रगल का कथन है कि किसी खास परिस्थिति में हम क्या करेंगे, क्या नहीं करेंगे, इसका निर्णय व्यवहारत्रादियों की भाषा में नहीं किया जा सकता: यह नहीं

कहा जा सकता कि अमुक 'विषय' (Stimulus) उपस्थित हुआ, और अमुक 'प्रतिक्रिया' (Response) हो गई। ख़ास-ख़ास 'प्रतिक्रिया' को उत्पन्न करने के लिये प्राणी के मन में ख़ास-ख़ास 'प्रेरक कारणों' (Motives) का होना ज़रूरी है। उन 'प्रेरक कारणों' के अनुसार ही एक प्रकार के 'विषय' के उपस्थित होने पर एक तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी; दूसरी तरह के 'प्रेरक कारणों' के होने पर दूसरी तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी। एक आदमी मूखा है, उसके सम्मुख भोजन लाया जाता है, वह उस पर ऋपट पड़ता है; दूसरा आदमी मूखा नहीं है, उसके सामने भोजन लाया जाता है, और वह उसकी तरक देखता भी नहीं। क्यों? इसलिये क्योंकि 'प्रतिक्रिया' का निश्चय हमारे मन में वर्तमान 'प्रेरक कारणों' के अनुसार होता है।

तो क्या इस प्रकार के 'प्रेरक कारण' (Motives) पशुत्रों में भी पाए जाते हैं ? व्यवहारवादी 'प्रेरक कारणों' को न पशुत्रों में भी पाए जाते हैं ? व्यवहारवादी 'प्रेरक कारणों' को न पशुत्रों में मानते हैं, न मनुष्यों में । उनका तो इतना ही कथन है कि प्राणी एक यंत्र के समान है, जिसके सम्मुख 'विषय' त्राता है, तो 'प्रतिक्रिया' उत्पन्न हो जाती है; परंतु मैंग्ड्रगल कहता है कि पशुत्रों में 'प्रेरक कारण' होते हैं, त्रौर उनके भेद के कारण उनकी 'प्रतिक्रिया' भिन्न-भिन्न हो जाती है । पवलव के परीच्रण में हमने देखा था कि उसने भूखे कुत्ते पर परीच्रण किए थे । भूखे पर क्यों, तृप्त पर क्यों नहीं ? क्योंकि भूख एक ऐसा 'प्रेरक कारण' हैं जिसके होने पर 'प्रतिक्रिया' एक तरह से होती है, न होने पर

दूसरी तरह से। इन 'प्रेरक कारखों' के भिन्न होने पर 'प्रतिक्रिया' भिन्न हो जाती है, व्यवहार दूसरी तरह का हो जाता है । उदा-हरणार्थ, एक बिल्ली चूहे को देख रही है। उस समय उसके 'प्रेरक कारगा' उसकी एक-एक नस को चूहे पर भापटने के लिये तैयार कर रहे हैं। वही बिज़ी अगर कुत्ते को देख रही है, तो उसका सारा शरीर भागने की तैयारी कर रहा है। अतः आंतरिक 'प्रेरक कारण' ही प्राणी के व्यवहार को बनाता है। यह कारण प्रबल हो जाय, तो व्यवहार में प्रबलता आ जाती है; यह कारण निर्वल हो जाय, तो व्यवहार में निर्वलता आ जाती है। एक लड़का पढ़ने में बड़ा सुस्त है। उसे कहानी सुनने का शौक़ है। उसके हाथ में कहानियों की एक पुस्तक पड़ जाती है, अब वह दिन-रात पढ़ने में लगा हुआ दिखाई देता है। क्यों ? क्योंकि उसके मन में एक 'प्रेरक कारण' प्रबल हो उठा है। इस 'प्रेरक कारण' के द्वारा प्राणी किसी काम को करने के लिये तैयार ( Ready), तत्पर ( Set ) हो जाता है। किसी 'प्रेरक कारण' के द्वारा जब यह तैयारी, यह तत्परता प्राणी में उत्पन्न हो जाती है, तो हम कहते हैं कि उस प्राण्यों में प्रयोजन, उद्देश्य, लक्ष्य ( Purpose ) उत्पन्न हो गया है। शिचा की दृष्टि से बालक के मन में 'प्रयोजन' ( Purpose ) का उत्पन्न हो जाना बड़ा महत्त्व रखता है। एक लड़का अपने क़त्ते के लिये छोटा-सा घर बनाना अपना 'प्रयोजन' ( Purpose ) बनाता है। वह अपनी सारी शक्ति उसके बनाने में ज़या देता है। ईंटें इकड़ी करके लाता है। अगर उसे वे ईंटें मोल लेनी पड़ी हैं, तो वह उन्हें गिनकर गिनती सीख जाता है श्रार चीजों को खरीदना भी सीख जाता है। क्योंकि माप-मापकर कुत्ते का घर बना रहा है, उसे ऊँचाई-निचाई का ज्ञान भी हो जाता है। यह सब काम उसे अनायास आ जाता है। अगर कोई लड़का कॉलेज में पढ़ता है, उसने किसी विषय पर निबंध लिखना अपना उद्देश्य बना लिया है, तो अनेक पुस्तकों को वह आसानी से पढ़ डालता है। शिक्षक का काम बालक के मन में 'उद्देश्य', 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देना है, ऐसा प्रयोजन बना नहीं कि उसने उसे पूरा करने के लिये जमीन-आसमान एक किया नहीं। 'प्रोजेक्ट सिस्टम' के आधार में यही नियम काम कर रहा है। लड़के अपने सामने एक प्रयोजन (Purpose), एक लच्च बना लेते हैं, और उसे पूरा करने में जी-जान से लग जाते हैं, और उसी में सब कुछ सीख जाते हैं।

हमने मैंग्ड्रगल के 'प्रेरक कारणों' का उल्लेख किया। हमारी 'विषय' के प्रति 'प्रतिक्रिया', हमारा व्यवहार एक खास तरह का है, दूसरी तरह का नहीं, इसके हेतु ये 'प्रेरक कारण' ही हैं। षरंतु ये 'प्रेरक कारण' हैं क्या चीज ? इन 'प्रेरक कारणों' को मैंग्ड्रगल 'प्राक्तिक शक्ति' (Instincts) कहता है। हमारी 'प्राक्तिक शक्तियाँ'—भूख को मिटाना, खड़ना, संतानोत्पत्ति, संप्रह करना—आदि ही हमारे व्यव-हार को बनाने में 'प्रेरक कारण' का काम देती हैं। कहयों का कहना है कि मनुष्य में कोई 'प्राक्तिक शिक्तयाँ' (Instincts) नहीं हैं, वह सब-कुछ परिस्थित से सीखता है। मैग्ड्रगल इस बात को नहीं मानता। उसने इन शिक्तयों की गणना की है, और ये शिक्तयाँ किस प्रकार हमारे व्यवहार के बदलने में 'प्रेरक कारण' बनती हैं, इस विषय पर पर्याप्त प्रकाश डाला है। 'प्राकृतिक शिक्तयों' का विषय एक अलग विषय है, हम उनका वर्णन एक पृथक् अध्याय में करेंगे। मैग्ड्रगल ने अपने संप्रदाय की १६०८ में स्थापना की और इसका नाम 'प्रयोजन-वाद' (Purposivism; Motivism या Hormic Psychology) रक्खा।

### ५. अवयवीवाद

जिस समय अमेरिका में व्यवहार-वाद की चर्चा शुरू हुई थी, उसी समय जर्मनी में 'अवयवी-वाद' का प्रारंभ हो रहा था। मनोविज्ञान के प्रचलित वादों में यह सबसे नवीन है। 'अवयवी-वाद' को 'जेस्टाल्ट-वाद' कहा जाता है। 'जेस्टाल्ट' जर्मन-भाषा का शब्द है। इसका अर्थ है 'रूप' (Shape), 'आकृति' (Form), 'अवयवी', 'संबद्ध प्रत्यय', 'सामान्य' (Pattern)। अँगरेजी में इसके लिये 'कॉनिफगरेशन'-शब्द का प्रयोग होता है। हम देख चुके हैं कि १७, १८ और बहुत-कुछ १६वीं शताब्दी में 'प्रत्यय-संबंध-वाद' का ही बोलबाला था। 'प्रत्यय-संबंध-वाद' (Association of Ideas) मनुष्य के प्रत्येक अनुभव का विश्लेषण करता था; इस वाद के अनुसार हमारे 'अनुभव' विचार के भिन्न-भिन्न अर्गुओं से बने होते हैं, ठीक

इस प्रकार जैसे रसायन-शास्त्र का कथन है कि भौतिक पदार्थ भिन्न-भिन्न तत्त्वों से बने होते हैं। विचार की इस प्रक्रिया को 'चिंतनासुवाद' ( Atomism of thought ) कहा जाता है। अर्थात्, हमारे चिंतन का अगर विश्लेषण किया जाय, तो 'प्रत्यय' अलग-अलग दिखाई देंगे ; चिंतन के इन्हीं अगुर्ओं, 'प्रत्ययों' के मिलने से विचार बनता है। 'व्यवहार-वाद' 'श्रनुभव' का विश्लेषण करने के बजाय 'व्यवहार' का विश्लेषण करता था ; हमारा प्रत्येक 'न्यवहार' 'विषय' तथा प्रतिक्रिया के संबंध के जुड़ने से उत्पन्न होता है । 'जेस्टाल्ट-वादियों' ने कहा कि 'त्र्यनुभव' तथा 'व्यवहार' का इस प्रकार भिन्न-भिन्न तत्त्वों में विश्लेषण करना, और यह कहना कि इनकी उत्पत्ति इन विश्लिष्ट तत्त्वों के संयोग से होती है, ग़लत विचार है। यह कहना कि पहले अमुक प्रत्यय आया, फिर अमुक आया, और इनके मिलने से श्रमुक विचार बन गया, मानसिक प्रक्रिया को न समभना है। 'प्रत्यय-संबंध-वादियों' के सम्मुख यह प्रश्न पहले भी एक दूसरे रूप में त्रा चुका था। त्रगर विचार भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के संबद्ध हो जाने से बनता है, तो ये प्रत्यय जुड़ते कैसे हैं, इनका संबंध कौन स्थापित करता है ? कई विचारक तो इतना कह देने से संतुष्ट थे कि बस, उन प्रत्ययों का संबंध किसी-न-किसी तरह जुड़ जाता है, परंतु आत्मवादी मनोवैज्ञानिक कहते थे कि इस संबंध को स्थापित करने के लिये मन अथवा आत्मा को मानो, तन संबंध जुड़ेगा, योंही कैसे जुड़ जायगा ? जेस्टाल्ट-वादियों ने

कहा कि हमारा ज्ञान भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के जुड़ जाने से नहीं बनता: 'संबद्ध प्रत्ययों' (Patterns) के रूप में ही हमें ज्ञान होता है। हमें 'त्रवयवी' (Whole) का ज्ञान इकट्ठा होता है. भिन्न-भिन्न 'श्रवयवों' ( Parts ) के मिलने से नहीं। हम एक राग सुनते हैं। इस 'राग' को, भिन्न-भिन्न 'खरों' को जोड़कर उत्पन्न नहीं किया जा सकता, उसकी खरों से पृथक् राग-रूप में खतंत्र सत्ता है। दो भिन्न-भिन्न चेहरे बनाकर बिल्कुल एक तरह की ठोड़ी जोड़ दी जाय, तो ठोड़ी की शक्ल तथा उसका भाव, दोनो चेहरों में त्रालग-त्रालग दिखाई देने लगते हैं। यह क्यों ? इसलिये कि यद्यपि ठोड़ी दोनो चेहरों में एक ही है, 'त्रवयव' में कोई परिवर्तन नहीं, तो भी दोनो चेहरे भिन्न-भिन्न हैं, 'त्रवयवी' (Organised wholes) त्रालग-च्रलग हैं। पानी का एक बुद्बुदा हैं, उसे कहीं से सुई से छुचा जाय, तो फूट जाता है। क्यों ? इसलिये कि वह बुदबुदा सारा मिलकर एक बनता है, उसकी भिन्न-भिन्न हिस्सों के रूप में कल्पना करना ठीक नहीं है।

जेस्टाल्ट-वाद का प्रारंभ १६१२ में कर्क कोफका (१८८६) तथा वोल्फांग कोहलर (१८८७) ने किया था। इन लोगों ने अधिकतर परीच्या 'दृष्टि' (Sight) पर किए थे। कल्पना कीजिए, एक आदमी इमसे १० फीट की दूरी पर खड़ा है। अब उसे २० फीट दूर कर दीजिए। ऑल के भीतर की दीवार पर उसकी शक्ल पहली परिमाण का दीखना चाहिए। परंतु ऐसा नहीं होता, वह उतना ही दीखता है, जितना पहले दीखता था। इसका उत्तर जेस्टाल्ट-वादी यही देते हैं कि पदार्थों की आकृति को, विश्लिष्ट रूप से, स्वतंत्र सत्ता नहीं कहा जा सकता, वह तो एक खास परिस्थित में मस्तिष्क पर जो प्रतिक्रिया होती है, उसका परिणाम है। इसलिये उस पदार्थ के दूर चले जाने पर भी, मस्तिष्क, संपूर्ण परिस्थिति को सामने रखकर जो प्रतिक्रिया होनी चाहिए, उसी को उत्पन्न कर देता है। आँख की भीतर की दीवार पर 'विषय' का प्रभाव पड़ता है, उससे पदार्थ का ज्ञान होता हैं; परंतु ज्ञान के लिये इतना ही पर्याप्त नहीं है। इतने के आतिरिक्त, पदार्थ जिस परिस्थिति में है, जिन अवस्थाओं में है, वे सब मिलकर उसका ज्ञान कराते हैं।

जेस्टाल्ट-वादियों के उक्त विचारों का शिला-मनोविज्ञान पर भी प्रभाव पड़ा है। हम कैसे सीखते हैं ? थॉर्नडाइक का कहना था कि विषय के सामने होने पर हम एक खास तरह से प्रतिक्रिया करते हैं। अगर वह प्रतिक्रिया सुखद होती है, तो मस्तिष्क में घर कर लेती है; अगर दु:खद होती है, तो मिट जाती है। बालक के सम्मुख इस प्रकार के विषय उपस्थित करना, जिनकी सुखद प्रतिक्रिया हो, शिल्ला के तत्त्व को सममना है। जेस्टाल्ट-वादी कहते हैं कि हमारी प्रतिक्रिया 'विषय विशेष' के प्रति नहीं होती, 'विषय सामान्य' (Patterns) के प्रति होती है। एक खरगोश के सम्मुख दो डब्बों में से एक में भोजन रक्ता जाता है। एक डब्बा 'क' है, दूसरा 'ख'। 'क' का हल्का नीला रंग है, 'ख' का उससे कुछ गहरा नीला। भोजन सदा 'छ' में रक्खा जाता है, परंतु 'क' भी उसके नजदीक पड़ा रहता है। खरगोरा सदा 'ख' में जाता है। कुछ दिनों बाद 'क' को उठा लिया जाता है, उसकी जगह 'ग' डब्बा रख दिया जाता है। 'ग' का रंग 'ख' से भी कुछ गहरा है। हम देखते हैं कि अब खरगोरा 'ख' में भोजन दूँदने की जगह 'ग' में भोजन दूँदना है। यह क्यों ? अगर 'ख' के रंग को देखकर उसके प्रति वह प्रतिक्रिया करता था, तो 'ग' के आने पर भी उसे 'ख' में ही भोजन दूँदना चाहिए था, वह 'ग' में क्यों जाता है? इसलिये न, क्योंकि उसकी प्रतिक्रिया 'ख' विषय-विरोष के साथ नहीं हुई थी, आपितु गहरे नीले रंग के डब्बे के साथ हुई थी; अवयव के प्रति नहीं, अवयवी के प्रति हुई थी; विरोष के प्रति नहीं, सामान्य (Pattern) के प्रति हुई थी; एक जेस्टाल्ट के प्रति हुई थी।

श्रगर यह बात ठीक है, तो यह मानना पड़ेगा कि प्राणी में विषय के प्रति प्रतिक्रिया यंत्र के नियमों की तरह नहीं होती, श्रिपतु प्राणी संपूर्ण परिस्थिति का प्रहण करता है, श्रीर उस संपूर्ण परिस्थिति (Total situation) के अनुसार प्रतिक्रिया करता है। मनुष्य के विषय में यह बात मान भी ली जाय, परंतु पशुश्रों के विषय में यह सममना कि उनका ज्ञान सीघा 'अवयवी' का, स्तामान्य' का होता है, कुछ कठिन-सा मालूम पड़ता है। परंतु जिस्तिक्ट-वादियों का कथन है कि इसमें कुछ श्रसंगत बात नहीं है।

कोहलर ने १६१३ में चपांकियों पर परीक्तग किए। चपांकी पिंजडे में बंद था। बाहर केला रख दिया गया। केले के साथ रस्सी बाँधकर पिंजड़े के पास रख दी गई। चपांकी ने रस्सी पकडकर केला खींच लिया। कहा जा सकता है कि उसने रस्सी योंही खींच ली होगी। इस कल्पना का निराकरण करने के लिये कोहलर ने कई रस्सियाँ पिंजड़े से केले तक फैला दों. उनमें से एक के साथ केला बँधा था, दूसरों के साथ नहीं। चपांमी ने रस्सियों को खींच-कर देखना शुरू किया, जिस रस्सी से केला खिंचना शुरू हुआ, उसे खींच लिया, दूसरी रस्सियों को नहीं खींचा। इससे यह परिणाम निकला कि चपांसी के मन में केले के इस परि-स्थिति में खिंच त्राने का विचार त्राया होगा। इस प्रकार का सामान्यात्मक ज्ञान, जिसमें केला, रस्सी आदि का पृथक्-पृथक् स्वतंत्र ज्ञान न हो, परंतु संपूर्ण परिस्थिति दीख जाय, 'जेस्टाल्ट' कहाता है, श्रौर जेस्टाल्ट-वादियों के कथनानुसार यह प्रक्रिया पशुर्जी तथा मनुष्यों, सबमें होती है। कोफका का कथन तो यह है कि 'सीखने' ( Learning ) का अस्ली तत्त्व यही है। बालक भिन्न-भिन्न श्रंशों को प्रहण नहीं करता, सारी परिस्थित को प्रहण करता है। उसे हिज्जों से पढ़ाना शुरू करने के बजाय शब्दों का ज्ञान पहले देना चाहिए, शब्दों से भी पहले वाक्यों का। जेस्टाल्ट-वाद का कथन है कि हम 'श्रवयवी' से 'श्रवयव' की तरफ श्राते हैं, 'श्रवयव' से 'श्रवयवी' की तरफ नहीं। शिका में, 'सीखना, भूलना, श्रौर फिर सीखना' (Trial and

Error Method )—इस तरीक्षे के बजाय 'जेस्टाल्ट-बाद' ही अस्त्री तरीका है, यह कोकका की स्थापना है।

शिचा की दृष्टि से जेस्टाल्ट-वादियों की एक और बात बड़े महत्त्व की है। ज्यवहार-वाद, 'विषय-प्रतिक्रिया-वाद' (Stimulus-Response theory) है। जेस्टाल्ट-वादी प्रो॰ ल्युविन (१८६०) का कथन है कि माना कि विषय तथा प्रतिक्रिया का बंधन (Bond) रहता है, परंतु यह बंधन ही तो प्रतिक्रिया को उत्पन्न कर देने के लिये काफी नहीं है। आप पोस्ट बॉक्स में एक पत्र छोड़ने के लिये जेब में डालकर बाजार जाते हैं। पोस्ट बॉक्स 'विषय' है. श्रीर जेब में से पत्र निकालकर उसमें डालना 'प्रति-क्रिया' है। इन दोनों का आपने अपने मन में बंधन जोड लिया है । पोस्ट बॉक्स देखकर आप पत्र को जेब में से निकालकर उसमें डाल देते हैं। अब और आगे चिलए। आगे फिर एक पोस्ट बॉक्स दिखाई देता है। 'विषय-प्रतिक्रिया-वाद' का तो नियम यह है कि अभ्यास (Exercise) से उक्त बंघन और पुष्ट होगा। अब जब आप दोबारा पोस्ट बॉक्स देखते हैं, तब भी जेब से पत्र निकालकर उसमें डालने की अतिक्रिया होनी चाहिए । परंत ऐसा नहीं होता । इससे मानना पड़ेगा कि विषय तथा प्रतिक्रिया में संबंध का स्थापित ही जाना प्रतिक्रिया को उत्पन्न करने के लिये काफी नहीं है। जब आपने पोस्ट बॉक्स में डालने के लिये पत्र जेब में डाला था, को आपके भीतर एक तनाव ( Tension ) उत्पन्न हो गया था।

जब त्रापने पत्र डाल दिया, तो वह तनाव हट गया । अगर श्राप किसी दूसरे को पत्र डालने के लिये दे देते, तब भी यह तनाव हट जाता। किया करने के लिये इस प्रकार का तनाव जरूरी चीज है। जब हमारे सामने कोई 'कठिनाई' (Obstacle) त्राती है, तो श्रंदर-ही-श्रंदर एक तनाव-सा पैदा हो जाता है। इस तनाव का होना क्रिया-शक्ति को बढ़ा देता है, क्योंकि मनुष्य उस काम को पूरा करके तनाव की हालत को दूर करना चाहता है।शिचा की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है। विद्यार्थी के मन में कोई प्रश्न ( Problem ) पैदा कर दिया जाय, उसके भीतर एक तनाव उत्पन्न हो जाय, तब वह उस प्रश्न को हल करके ही आराम लेता है। इस प्रकार तनाव को हृटाने का उद्योग करना भी जेस्टाल्ट-वाद की पुष्टि करता है। संपूर्ण परिस्थिति ( Total situation ) को न देखकर उसके किसी एक हिस्से (Part) को देखने के प्रयत्न से 'तनाव' जल्पन्न होता है, जो अस्वाभविक है, और इसीलिये हम काम को पूरा करके उस तनाव को जल्दी-से-जल्दी निकालने की कोशिश करते हैं।

# चतुर्थ अध्याय

# 'वंशानुसंक्रमण्' तथा 'परिस्थिति'

बालक जो कुछ है. अपने माता-पिता के कारण है, यह एक प्रचित विचार है। माता-पिता अच्छे हैं, योग्य हैं, तो संतान अच्छी और योग्य होगी ; मात्र-पिता नालायक हैं, तो संतान नालायक होगी, हम उसका कुछ नहीं बना सकते। अगर यह विचार ठीक है. तो 'शिज्ञा' का कोई स्थान नहीं रहता, श्रीर हमारा बालक के मानसिक विकास के लिये 'शिचा-मनोविज्ञान' पर कुछ भी लिखना निरर्थक हो जाता है। इसलिये आगे बढने से पहले, हमें यह देख लेना चाहिए कि बालक की शारीरिक तथा मानसिक रचना में वह हिस्सा कितना है जिसे हम बदल नहीं सकते, और वह हिस्सा कितना है जिसे हम बदल सकते हैं। दूसरे शब्दों में, हमें यह देख लेना चाहिए कि बालक के विकास में माता-पिता का, बीज-परंपरा का, 'वंशान संक्रमण' (Heredity) का कितना अंश है : और शिक्षक का. समाज का. 'परस्थिति' (Environment) का कितना अंश है। जिस मात्रा में परिस्थिति का हिस्सा अधिक होगा उसी मात्रा में 'शिच्छा' के संबंध में विचार करना सार्थक होगा, क्योंकि शिचा बालक की 'परिस्थिति' का ही एक मुख्यतम हिस्सा है।

#### १. प्रारंभिक विचार

योरप में १७, १८ तथा १६वीं शताब्दी के प्रारंभ तक यह सममा जाता था कि 'वीर्यकण' (Spermatozoa) अथवा 'रजःकण्' (Ova) में भावी संतति बीज-रूप में रहती है। कई 'वीर्यकण्' के पत्तपाती थे, कई 'रज:कण्' के, परंतु ये दोनो मानते थे कि जैसे बिना खिली फूल की कली में पत्तियाँ बंद रहती हैं, अपने खिलने के समय की प्रतीचा करती हैं, इसी प्रकार अगली जितनी भी संतितियाँ आनेवाली हैं, वे सब संचिप्त-रूप में वीर्थ अथवा रज में बंद रहती हैं। इस प्रकार वीर्थ श्रथवा रज में श्रागामी संतित की पहले से रचना माननेवाले .'पूर्व-रचना-वादी' (Preformationists) कहाते थे। इस वाद का मुख्य पोषक चार्लस बोनेट (१७२०-६३) था। उसका कथन था कि संसार में कोई नवीन रचना नहीं होती, कोई नया प्राणी उत्पन्न नहीं होता, जो भी उत्पन्न होते हैं वे संचिप्त रूप में, बीज रूप में, वीर्य अथवा रज के भीतर, एक के बाद दूसरी तह के अंदर, पहले से ही मौजूद हैं, उनके अंग-प्रत्यंग सब पहले से ही बने हुए हैं।

# २. लेमार्क का विचार

'पूर्व-रचना-वाद' के द्वारा हम ज्यादा-से-ज्यादा यह कह इकते थे कि माता-पिता तथा संतति में समानता क्यों पाई जाती इ; परंतु क्या हम यह नहीं देखते कि इन दोनों में समानता के साथ विषमता भी दीखती है ? समानता का कारण 'वंशानुसंक्रमण'

( Heredity ) का सिद्धांत हो सकता है, फिर चाहे वह 'पूर्व-रचना-वाद' के अनुसार हो, चाहे और किसी वाद के अनुसार, परंत विषमता का कारण क्या है ? इस प्रश्न पर पहले-पहल लेमार्क ( १७४४-१८२६ ) ने प्रकाश डाला । लेमार्क ने १८०६ में यह प्रतिपादित किया कि प्रत्येक प्राणी अपनी आवश्यकताओं के अनसार अपने को बदलने का प्रयत्न करता है। अगर उसकी 'परिस्थिति' (Environment) बदल जाय, तो उसे जिंदा रहने के लिये अपने को बदलना पड़ता है। बदलने से उसमें जो परिवर्तन त्राते हैं वे संतर्ति में चले जाते हैं, वंशानुसंक्रांत (Inherited) हो जाते हैं। जीराफ की गर्दन लंबी क्यों है ? शुरू-शुरू में ऊँचे वृत्तों के पत्ते खाने के लिये वह अपनी गर्दन को ऊँचा करता होगा, उसकी संतित की गर्दन उससे लंबी हुई होगी। त्रागे बढ़ते-बढ़ते कई संतितयों में जाकर जीराफ की गर्दन बहुत लंबी हो गई होगी। लेमार्क का कथन है कि सदी, गर्मी, नमी से, भोजन के पर्याप्त मात्रा में मिलने न मिलने से. किसी काम को बार-बार करने (Use) या न करने ( Disuse ) से, प्राणी के शरीर या मन में जो परिवर्दन ज्त्यन होते हैं, वे **आगामी संतति में भी जाते हैं।** परिस्थिति (Environment) के कारण जो परिवर्तन उत्पन्न हो जाते हैं, उन्हें 'ऋर्जित गुग्ए' (Acquired Characters) कहते हैं। बेसार्क का कथन था कि अर्जित गुण आगामी संतति में संक्रांत बते हैं इसी से नस्लें बदलती जाती हैं। शिचा की दृष्टि से यह

सिद्धांत बड़े महत्त्व का है। अगर 'अर्जित गुण' संक्रांत होते हैं, तो शिचक मनुष्य-समाज को उत्तरोत्तर उन्नित की तरफ ले जाने के कार्य में सफल हो सकता है; अगर ये संक्रांत नहीं होते, अगर शिचक को हर संतित के साथ नए सिरे से मराज-पची करनी है, तो उसका काम अत्यंत कठिन हो जाता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि लेमार्क के इस सिद्धांत पर बहुत मत-भेद खड़ा हुआ, अब तक विचारक लोग किसी निश्चित परि-एगम पर नहीं पहुँच पाए।

## ३. डार्विन का विचार

डार्विन (१८०६-१८८२) भी यही मानता था कि 'परिस्थित'
(Environment) प्राणी में परिवर्तन (Variation)
उत्पन्न करती है, और वह परिवर्तन अनुसंक्रांत (Inherit)
हो जाता है, उसी से प्राणियों की नरलों में भेद आ जाता है।
परंतु परिस्थिति प्राणी में परिवर्तन कैसे उत्पन्न करती है, इस
प्रश्न पर डार्विन ने एक नवीन मत का प्रतिपादन किया। उसने
कहा कि अनेक प्राणी बहुत अधिक संतान उत्पन्न कर देते हैं।
जब उनके लिये भोजन की मात्रा पर्याप्त नहीं होती, तब वे अपने
जीवन को क्रायम रखने के लिये आपस में लड़ने लगते हैं। जो
दूसरों की अपेन्ना अधिक बलवान होते हैं, वे बाजी मार ले
जाते हैं। 'बल' से मतलब शारीरिक बल से ही नहीं। न
जाने किस मौके पर कौन-सी बात 'बल' सिद्ध हो जाय, और
प्राणी उसी के सहारे जीवन-संग्राम में जीत जाय। ये बातें जिन्हों

हमने 'बल' कहा है, जिनके कारण एक प्राणी दूसरों को जीवन-संप्राम में पराजित कर देता है, जीवन में मुख्य वस्तु हैं। जिन प्राणियों में ये बातें होती हैं, वे जीवित रहते हैं; दूसरे भूख से, बीमारी से, लड़ाई से मारे जाते हैं। इस प्रकार प्रकृति सबल प्राणियों को छाँटती जाती है, निर्वलों को खत्म करती जाती है। प्रकृति की दृष्टि में जो सबल प्राणी होते हैं, वे ही बच रहते हैं, श्रीर वे ही संतानोत्पत्ति करते हैं। उनके जो गुण थे, जिनके कारण वे सबल थे, वे श्रमली संतित में श्रमुसंक्रांत हो जाते हैं। इस प्रकार की छाँट को, इस प्रकार के चुनने की प्रक्रिया को विकासवाद की परिभाषा में 'प्राकृतिक चुनाव' (Natural Selection) कहते हैं; इस प्रक्रिया का नतीजा 'बलशाली का जिन्दा रहना तथा निर्वल का मर जाना' (Survival of the fittest) होता है।

परिस्थित में परिवर्तन के साथ प्राणी में 'अनुकूल परिवर्तन' (Favourable Variation) उत्पन्न हो जाना ही बल है, उस परिवर्तन का न उत्पन्न होना ही निर्वलता है। इन 'परिवर्तनों' के विषय में डार्विन का कथन था कि ये दो तरह के होते हैं: 'क्रमिक परिवर्तन' (Continuous Variations या Modifications) तथा 'आकस्मिक परिवर्तन' (Discontinuous Variations या Mutations)। 'क्रमिक परिवर्तन' का अभिन्नाय वो यह है कि वह धीरे-धीरे हुआ, कुछ इस संतित में हुआ, कुछ अगली में हुआ, होता-होता आस्त्रीरी संतित में बहुत

श्रिषक बढ़ गया। 'श्राकिस्मिक परिवर्तनों' से श्रिभिप्राय ऐसे परिवर्तनों से है, जो एकदम हो जाते हैं, उनका क्रिमिक विकास नहीं होता, न उनके कारण का कुछ पता चलता है। डार्विन के बाद 'श्राकिस्मिक परिवर्तनों' की तरफ इंगलैंड में बेटसन (१८६१-१६२६) तथा हालैंड में डी ब्राइज (१८४८) ने विशेष रूप से विद्वानों का ध्यान श्राकिषत किया। इन दोनो प्रकार के परिवर्तनों को डार्विन वंशानुसंक्रांत (Inherit) होनेवाला मानता था।

'वंशानुसंक्रमण' किन नियमों के आधार पर होता है, इस विषय में डार्विन का विचार यह था कि शरीर के प्रत्येक आंग का नमूना, जिसे वह 'जेम्यूल्स' (Gemmules) कहता था, 'उत्पादक कोष्ठों' (Germ Cells) में जाता रहता है, और फिर 'उत्पादक कोष्ठों' से वैसे-का-वैसा शरीर उत्पन्न हो जाता है। इस विचार को 'पैनजनिसिस' (Pangenesis) कहा जाता था। अब यह विचार नहीं माना जाता।

## ४. गाल्टन तथा बिज़मैन का विचार

त्रभी तक लेमार्क तथा ने ही माता-िपता तथा संतान में समता एवं विषमता किया था। दोनो ने 'त्रार्जित 'पिरिस्थिति' की दृष्टि से विचार किया था। दोनो ने 'त्रार्जित गुर्गों' (Acquired Characters) के अनुसंक्रांत होने के पन्न में ही अपने विचार प्रकट किये थे। अब गाल्टन (१६२२-१६११) ने इस प्रश्न पर विचार शुरू किया। उसने

देखा कि संतति केवल माता-पिता से ही नहीं मिलती, कहीं-कहीं दादा-परदादा से भी मिलती है। इसका क्या कारण ? उसने इस समस्या को हल करने के लिये १८७४ में यह कल्पना की कि माता-पिता के 'वीर्य' तथा 'रज' के 'उत्पादक कोष्ठों का तत्त्व' ( Germ Plasm ) बालक के शरीर में ज्यों-का-त्यों बना रहता है. श्रीर श्रगली संतति तक चलता जाता है। तभी तो यह संभव हो सकता है कि एक व्यक्ति अपने पिता से इतना नहीं मिलता जितना अपने दादा से मिलता है। कोई ऐसी चीज होगी जो दादा से पोते में सीधी ऋाई १ 'ऋर्जित गुर्णों' के विषय में उसने कहा कि वे संक्रांत नहीं होते, उनका प्रभाव केवल शरीर पर होता है। कुत्ते की दुम काट दी जाय, श्रीर इस वंश की हरएक संतित की दुम चाहे क्यों न काटते चले जायँ, वह अगली संतित में श्रवश्य प्रकट होगी। इसलिये यह मानना अधिक यंक्रियक प्रतीत होता है कि वे ही गुगा अगली संतित में संक्रांत होते हैं जिनका सीधा 'उत्पादक कोष्टों के तत्त्व' ( Germ Plasm ) पर असर होता है अध्यह पदार्थ क्योंकि वंश-परंपरा से आगे-आगे चलता है, इस्ति हैस पर जो प्राभाव पड़ जायगा वहीं संक्रांत हो सकेगा, हरएक हैं। गाल्टन के इस विचार को लेकर विजमैन (१८३४-१६१४) ने आगे बढ़ाया। उसका क्यन था कि 'उत्पादक पदार्थ' (Germ Plasm) पिता से क्षत्र में. और पुत्र से आगे, निरंतर चलता रहता है, इसलिये कार्ज विद्धांत को 'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' (Continuity

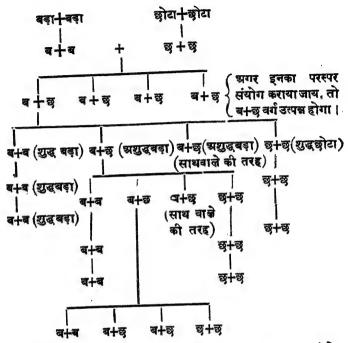
of Germ Plasm) का नाम दिया जाता है। वैसे तो इस बाद का प्रारंभ गाल्टन ने किया था, परंतु यह विजमैन के नाम से ही प्रसिद्ध है।

'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' का क्या श्रमिप्राय है ? विजमैन का कथन था कि प्रत्येक नर तथा मादा का शरीर दो प्रकार की रचनाओं से बना हुआ है । ये रचनाएँ प्राणी के शरीर को बनानेवाले दो 'क्षोष्ठ' (Cells) हैं। पहले प्रकार के कोष्ठों का नाम 'शारीर कोष्ठ' (Somatic cells) है; दूसरे प्रकार का नाम 'उत्पादक कोष्ठ' (Generative cells) है। 'शारीर कोष्ठों' से शरीर के भिन्न-भिन्न ऋंग बनते हैं, वे शरीर की रचना करते हैं, श्रीर श्रपनी श्रायु भुगतकर मर जाते हैं; परंतु इन नश्वर 'शारीर कोष्ठों' के भीतर श्रविनश्वर 'उत्पादक कोष्ठ' रहते हैं। 'शारीर कोष्ठों' का काम इन 'उत्पादक कोष्ठों' की रचा करना है। नर के 'उत्पादक कोष्ठों' को 'वीर्यकण्' तथा मादा के उत्पादक कोष्ठों को 'रज:करा।' कहते हैं। नर के 'उत्पादक कोष्ठ' उसके शरीर में से निकलकर मादा के गर्भाशय में प्रविष्ट होकर उसके 'उत्पादक कोष्ठों' से मिल जाते हैं, श्रौर इसी से शिशु का जन्म होता है। शिशु के शरीर में 'उत्पादक कोष्ठ' श्रपने सहरा दूसरे 'उत्पादक कोष्ठों' (Generative cells) को तो उत्पन्न करते ही हैं, परंतु साथ-ही-साथ 'शारीर कोष्ठों' Comatic cells ) को भी उत्पन्न करते रहते हैं। ये 'शारीर कीष्ठ स्वयं नष्ट होते रहते हैं, परंतु 'उत्पादक कोष्ठों' को नष्ट नहीं होने देते। 'उत्पादक कोष्ठ' नष्ट होने के बजाय पिता से पुत्र, पुत्र से पौत्र श्रौर इसी प्रकार संतान से संतान में चलते जाते हैं। ये मानो हमें घरोहर में मिली संपत्ति हैं, हम इन्हें सुरिच्चत रखते हैं। जिस प्रकार बैंक में रुपया जमा रहता है, इस प्रकार ये मानो हम में जमा रहते हैं। 'उत्पादक कोष्ठों' के इसी संतान से संतान में प्रवाह को 'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' (Continuity of Germ Plasm) कहा जाता है।

'उत्पादक कोष्टों' (Generative cells) में वतमान 'उत्पादक तत्त्व' (Germ plasm) ही पैत्रिक गुर्गों के संतति में संक्रांत होने का भौतिक आधार है। इन 'उत्पादक कोष्ठों' में एक कठोर गाँठ-सी होती है जिसे 'न्यूक्रियस' (Nucleus) कहते हैं। इस 'न्यूक्रियस' में भी छोटे-छोटे रेशे-से होते हैं, जिन्हें 'क्रोमो-सोम्स' ( Chromosomes ) कहते हैं । विज्ञमैन का कथन था कि यही 'क्रोमोसोम्स' पैत्रिक गुणों के वाहक होते हैं। अब द्रवीच्च यंत्र के अधिक उन्नत हो जाने पर नए परीच्चों से पता चला है कि 'क्रोमोसोम्स' की रचना और छोटे-छोटे दानों से होती है जिन्हें 'जेनीज' (Genes) कहते हैं। यही 'जेनीज' ऊँचाई, लंबाई, गोहापन, कालापन आदि भिन्न-भिन्न गुणों के 'वाहक' (Carriers या factors) होते हैं। एक 'जेनीज' में ्र इत ही गुरा रह सकता है, दो नहीं। मनुष्य के 'उत्पादक कोष्ठ' में चौबीस 'क्रोमोसोम्स' होते हैं, ऐसा पता लगाया गया है।

#### ५. मेंडल के विचार

मेंडल (१८२२-८४) ने खतंत्र रूप से अपने परीच्या किए थे। यद्यपि उसने उन्हें १८६४ में प्रकाशित करा दिया था. तथापि १६ वीं राताब्दी के खंत में जाकर उन परीचाणों का महत्त्व विद्वानों को समभ पड़ा। इन परीचर्णों से विज्ञमैन के 'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' के सिद्धांत पर अच्छा प्रकाश पड़ता था। मेंडल ने बड़े ( Tall ) तथा छोटे ( Short ) मटरों पर परीचाए किए थे। उसने बड़े तथा छोटे मटरों का संयोग कराके यह देखना चाहा कि उनकी वंश-परंपरा कैसे चलती है। पहली पीढ़ी में कुछ बड़े श्रीर कुछ छोटे हुए। इस पहली पीढ़ी में बड़े तथा छोटे, दोनो का अंश मौजूद था। इस पीढ़ी की श्रगली जो पीढ़ी हुई उसमें बड़ों के बड़े ही मटर होते, श्रीर छोटों के छोटे हो होते. ऐसा नहीं देखा गया। उनमें एक नियम काम कर रहा था। वह नियम यह था कि बड़े मटरों की पीढ़ी में २४ प्रतिशतक तो 'शुद्ध बड़े' थे, अर्थात् अगली पीढ़ियों में बड़ों को ही पैदा करते थे, छोटों को नहीं ; २५ प्रतिशतक 'शुद्ध छोटे' थे, अर्थात् अगली पीढ़ियों में छोटों को ही पैदा करते थे, बड़ों को नहीं ; ४० प्रतिशतक 'मिश्रित' थे, अर्थात् बड़े होते हुए भी अगलो पोढ़ियों में ऊपर के नियम के अनुसार ही वंश-परंपरा चलाते थे। यही नियम छोटे मटरों में काम करता हुआ दीख पड़ताथा। इस नियम को चित्र में प्रकट करना चाहें, तो यों लिख सकते हैं:--



बड़े मटर के बड़े के साथ संयोग होने से बड़े उत्पन्न होंगे; छोटे के छोटे के साथ संयोग से छोटे होंगे। परंतु 'ब+छ' के 'ब+छ' के साथ संयोग में अगर बड़ा प्रधान है, तो ३ बड़े होंगे, १ 'शुद्ध छोटा' होगा। तीन बड़ों में १ 'शुद्ध बड़ा' होगा, अर्थात् उसकी अगली पीढ़ी भी बड़ों की ही होगी; २ 'अशुद्ध बड़े' होंगे, अर्थात् होंगे तो बड़े, लेकिन अगली पीढ़ी में बड़े-छोटों का वही के अर्थात् होंगे तो बड़े, लेकिन अगली पीढ़ी में बड़े-छोटों का वही के अर्थात् होंगे। यह चित्र बड़ों को 'प्रधान' तथा खोटों की 'गीए' सममकर बनाया गया है। ऐसा ही चित्र छोटों

को 'प्रधान' तथा बड़ों को 'गौंगा' सममकर बनाया जा सकता है। उस अवस्था में छोटे-बड़ों का अनुपात क्रमशः ३ और १ का होगा।

'प्रधान' तथा 'गौए।' का क्या ऋर्थ है ? हम पहले देख चुके हैं कि जब नवीन उत्पत्ति होती है, तो माता तथा पिता के 'उत्पादक कोष्ठों' के बीच में 'न्युक्तियस' होता है. उसमें 'क्रोमो-सोम्स', श्रीर उनमें भी 'जेनीज' होते हैं। 'जेनीज' श्रनेक होते हैं, श्रीर उनमें से एक-एक माता-पिता के भिन्न-भिन्न गुणों का वाहक होता है। जब बड़े तथा छोटे का संयोग हुआ, तो संतित में या बड़ेपन के 'जेनीज' प्रधान होंगे, या छोटेपन के। 'प्रधान' जेनीज को 'प्रभावशाली' (Dominant) कहा जाता है; गौणों को, प्रभाव में त्र्यानेवालों को, 'प्रभावित' ( Recessive ) कहते हैं। काले तथा नीले रंगवाले माता-पिता की संतान में, अगर काला रंग प्रधान हो जाय, तो काले रंग के ही नेत्र होंगे, क्योंकि काला 'प्रभावक' (Dominant) तथा नीला 'प्रभा-वित' (Recessive) हो गया। हाँ, इनकी अगली पीढ़ी में माता तथा पिता दोनो की काली आँखें होते हुए भी, नीली आँखों की संतान त्रा सकती है, क्योंकि माता-पिता के 'उत्पादक कोष्ठों' में नीले रंग के वाहक 'जेनीज' मीजूद हैं। यही कारण है कि कमी-कभी पुत्र की पिता से समानता न होकर पितामह से, अपितामह से, या माता के किसी संबंधी से पाई जाती है। कभी-कमी संतित में बहुत पिछली पीढ़ियों के चिह्न प्रकट होने लगते

हैं। इस घटना को विकासवाद की परिभाषा में 'एटविज्म' (Atvism) कहते हैं।

६. मैग्डगल तथा हैरीसन के परीक्षण

लेमार्क का कथन था कि 'अर्जित गुण्' संक्रांत होते हैं; विजमैन ने कहा, नहीं होते। अगर विजमैन का कथन ठीक है, तो
शिक्तक बड़ी कठिनाई में पड़ जाता है। जिन गुणों को वह बालक
में उत्पन्न कराता है, उसे अनंत काल तक ऐसे ही कराते जाना
होगा, क्योंकि ये संक्रांत तो होंगे नहीं, परिस्थिति का, शिचा का
अगली पीढ़ी पर कोई फल तो है नहीं। इस विषय में मैग्ड्रगल
के परीच्रणों से नवीन प्रकाश पड़ रहा है और फिर से लेमार्क
के कथन को पृष्टि होती नजर आ रही है। मैग्ड्रगल तथा हैरोसन के परीच्रण निम्न हैं:—

(क). मैंग्डूगल ने चूहों पर परीच्चण किया। उन्हें पानी के एक तालाब में डाल दिया। उसमें से निकलने के दो मार्ग थे। एक में अधिरा था, दूसरे में प्रकाश। चूहे प्रकाशवाले मार्ग से बाहर निकलने का प्रयत्न करते थे, परंतु ज्योंही वे उधर जाते थे, उन्हें बिजली का धका दिया जाता था। विवश हो उन्हें अधिरे मार्ग से जाना पड़ता था। मैंग्डूगल ने गिना कि १६४ बार ग़लती करके पहली पीढ़ी के चूहों ने अधिरे मार्ग से जाना सीखा। वह इन परीच्चणों को उनकी कई पीढ़ियों पर करता गया। वेई सूर्वी पीढ़ी में जाकर देखा गया कि २४ बार ग़लती करके वे अधिरे सस्ते से जाना सीख गए। इससे यह परिणाम निकला

कि प्रत्येक पीढ़ी का 'ऋर्जित गुग्ग' श्रगली पाढ़ी में 'संक्रांत' हो सकता है।

- (ख). हैरीसन ने एक विशेष प्रकार के पतंगों पर परीक्षण किया। उसने देखा कि कलाघरों के आस-पास के प्रदेश के पतंग कुछ काले-से रंग के थे। उसने शुद्ध रंग के पतंगों को लिया। उनके दो विभाग कर दिए। एक टोली को साधारण भोजन दिया, दूसरी को वही भोजन दिया जो कलाघरों के आस-पास रहने-वाले मच्छरों को मिलता था। पहली टोलो की संतित का रंग साधारण रहा, परंतु दूसरी टोली की संतित का रंग काला-सा हो गया। इस परीक्षण से भी यही सिद्ध हुआ कि 'अर्जित गुण' अगली पीढ़ी में संकांत होते हैं।
- (ग). उक परीच्याों के अतिरिक्त लेमार्क के मत की पृष्टि में अन्य प्रमाय भी पेश किए जाते हैं और कहा जाता है कि माता-पिता द्वारा अर्जित किए हुए शारीरिक गुए ही नहीं, मानसिक गुए भी संतित में संक्रांत होते हैं। उदाहरणार्थ, 'वेजवुड-डार्विन-गाल्टन'-वंशों के इतिहास को देखकर कहा जाता है कि इस वंश में जितने विज्ञानवेत्ता हुए हैं, उतने दूसरे किसी वंश में नहीं। इसी प्रकार 'जूक्स' (Jukes)-नामक एक अमरीकन वंश है। दो सौ साल हुए जब एक बदमाश से यह वंश चला। इस वंश में ३ हजार से अधिक व्यक्ति अब तक हो चुके हैं, परंतु सब एक-दूसरे से बदमाशी में बढ़े हुए हैं। 'जूक्स' की तरह एक और वंश का अध्ययन किया गया है जिसका नाम 'कालीकाक'

(Kallikak) वंश है। इस वंश के प्रवर्तक ने एक बदमाश स्त्री से शादी कर ली थी जिसकी अब तक वैसी ही संतान चली आ रही हैं। उसके बाद उसी व्यक्ति ने एक भली औरत से शादी की और उसके वंश से अब तक भलेगानस ही चले आ रहे हैं।

इन परीचाणों तथा वंशों के इतिहासों से यह परिणाम निकलता है कि कई गुर्ण, जिन्हें हम 'अर्जित गुर्ण' का नाम देते हैं, संतति में संक्रांत होते हैं। संभव है, उनका सीधा 'उत्पादक कोष्टों' पर असर हो जाता हो, और अस्ली परिवर्तन उत्पादक कोशों द्वारा ही होता हो। परंतु कुछ भी हो, शिचक की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है कि हमारे अनेक अर्जित शारीरिक तथा मानसिक गुण संतित में संक्रांत होते हैं । इसीलिये प्रत्येक पीढ़ी में पिछली पीढ़ी का सारा इतिहास अंतर्निहित रहता है। विकासवादी तो यहाँ तक कहते हैं कि प्राणी पिछली पीढ़ियों में जिन-जिन अवस्थाओं में से गुजरा है, वे सब इस जन्म में कुछ-कुछ देर के लिये बचपन में प्रकट होती हैं, और उनमें से गुजरकर ही हम बड़े होते हैं। गर्भावस्था में शिशु भिन्न-भिन्न शक्लों में से गुजरता है जो लगभग पशुत्रों से मिलती-जुलती हैं। इस सिद्धांत को 'पुनरावृत्ति' (Recapitulation) का सिद्धांत कहा जाता है। इस पीढ़ी में पिछली सब पीढियों का मानो संचिप्त उपसंहार, उनकी 'संचिप्त पुनरावृत्ति' हो जाती है। अधेर शरीर के विकास में इस प्रकार की 'पुनरावृत्ति' होती है: ते पन के विषय में भी ऐसी 'पुनरावृत्ति' मानना असंगत नहीं

है। इसी सिद्धांत को शिचा के चेत्र में घटाते हुए कइयों का कथन है कि बालक को उसी क्रम से सिखाना चाहिए जिस क्रम से जाति ने सीखा है । इस विचार का हर्बार्ट ने प्रतिपादन किया था, और उसी के शिष्य ज़िलर ने इसे और आगे बढ़ाया था। इनके सिद्धांत को 'कल्चर ईपक थियोरी' (Culture Epoch Theory ) कहा जाता है। जाति का मन विकास के जिस क्रम में से गुजरा है, बालक के मन को भी विकास के उसी क्रम में से गुजारना चाहिए । साहित्य के पढ़ाने में शुरू-शुरू में किस्से-कहानियाँ पढ़ानी चाहिएँ, क्योंकि शुरू-शुरू में इन्हीं से साहित्य शुरू हुआ था। इसी प्रकार अन्य विषयों में इस सिद्धांत को घटाया जाता है। विज्ञान में इसी सिद्धांत को आर्मस्ट्रांग ने घटाया था। उसका कथन था कि शिच्चक का कर्तव्य है कि। विद्यार्थी को उस सब प्रक्रिया में से गुजारे जिसमें से गुजरते हुए पिछले विचारकों ने उस नियम का आविष्कार किया था। इसी तरह से वह नियम ठीक तौर से सममा जा सकता है। इस सिद्धांत को 'ह्यू रिस्टिक मैथड' ( Heuristic Method ) कहा जाता है।

संत्रेप में, हमने देखा कि 'वंशानुसंक्रम' तथा 'परिस्थिति' के नियमों का बालक के विकास में बहुत बड़ा स्थान है। 'परि-स्थिति' अथवा शिचा बालक के विकास में क्या कर सकती है ? 'वंशानुसंक्रम' के जिन नियमों का हमने अध्ययन किया है, उनसे यह तो स्पष्ट है कि शिचा के द्वारा हम ऋषि, मुनि तो नहीं पैदा कर सकते, परंतु इसका यह मतलब नहीं कि 'वंशातुसिक्रम' तथा 'परिस्थिति' के नियम सदा एक-दूसरे के विरोध में ही काम करते हैं। इन्हें एक दूसरे का पूरक भी बनाया जा सकता है। 'वंशानुसंक्रम' बीज है, 'परिस्थिति' उसके पनपने के लिये सामग्री है, खाद है; 'वंशानुसंक्रम' प्रसुप्त शक्ति है, 'परिस्थिति' उस शक्ति को विकसित करने का साधन है।

शिचा क्या कर सकती है ? शिचा वंशानुसंक्रम को, बीज-परंपरा को (Biological heredity) को तो नहीं बदल सकती, परंतु सामाजिक परंपरा को बदल सकती है। शिचा एक काले हवशी को गोरा क्रॅगरेज तो नहीं बना सकती, परंतु उस हवशी की सामाजिक परंपरा को बदल सकती है, उसे ऐसी परिस्थित में रख सकती है कि वह बहुत बिद्या क्रॅगरेजी बोले, क्रॅगरेजों के दृष्टिकोण से ही प्रत्येक प्रश्न पर विचार करे, उन्हीं के रहन-सहन को अपने लिये खाभाविक सममने लगे। शिचा का काम सामाजिक परंपरा (Social heredity) को बनाए रखना तथा उसमें संशोधन एवं परिवर्धन करते रहना है। समाज के विकास के लिये इतना भी कम नहीं है। बीज-परंपरा (Biological heredity) को बदलने का काम एक दूसरे विज्ञान का है, जिसे 'यूजेनिक्स' (Eugenics) कहते हैं।

## पंचम अध्याय

# 'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts)

तृतीय अध्याय में हमने 'व्यवहारवादियों. (Behaviorists) तथा 'प्रयोजनवादियों' (Purposivists) का वर्णन किया है। व्यवहारवादी वाटसन ऋादि जीवन की प्रत्येक क्रिया को यांत्रिक कहते हैं। उनके मत में 'विषय' (Stimulus) सामने त्राता है, वह 'ज्ञान-वाहक तंतुओं' (Sensory Nerves) से ज्ञान के 'केंद्र' (Centre) में पहुँचता है, श्रीर वहाँ से 'चेष्टा-वाहक तंतुश्रों' (Motor Nerves) द्वारा शरीर की मांसपेशियों में क्रिया उत्पन्न हो जाती है। 'ज्ञान-वाहक तंतुत्रों' से ज्ञान के केंद्र में जाकर, वहाँ से 'चेष्टा-वाहक तंतुत्र्यों' द्वारा मांसपेशी तक जा लंबा, घुमाव लिए हुए रास्ता है, इसे 'सहज क्रिया गोलार्ध' (Reflex arc) कहा जाता है। व्यवहारवादियों का कथन है कि प्रत्येक प्राणी का व्यवहार इसी 'सहज क्रिया गोलार्घ' से होता है. इसमें चेतना को कोई स्थान नहीं। प्रयोजनवादी मैग्हूगल इस बात को मानने के लिये तैयार नहीं। उसका कहना है कि प्राणी की प्रतिक्रिया, उसका व्यवहार यांत्रिक नहीं है। यंत्र की तरह चलने-वाले प्राणी के कार्यों को ध्यानपूर्वक देखा जाय, तो वे प्रयोजनपूर्वक चलनेवाले सिद्ध होते हैं। प्राणी का प्रत्येक कार्य किसी-न-किसी 'प्रयोजन' को लिए हुए होता है। 'प्रयोजन' के ऋतिरिक्त प्राणी में ऋन्य कई शिक्तयाँ भी हैं, जिनके आधार पर ही प्राणी के व्यवहार को सममा जा सकता है; व्यवहारवादियों की तरह प्राणी को यंत्र मानकर उसके व्यवहार को नहीं सममा जा सकता।

## १. आधारभृत शक्तियाँ

तो फिर वे शिक्तयाँ कौन-कौन-सी हैं ? प्राचीन काल में माना जाता था कि प्रत्येक मनुष्य में विचार, स्मरण, तर्क आदि की मिन्न-भिन्न शिक्तयाँ (Faculties) हैं। अब मनोविज्ञान ऐसा नहीं मानता। हम जिन अथों में 'शिक्ति'-शब्द का प्रयोग कर रहे हैं वह प्राचीन प्रयोग से भिन्न है। हम जिन शिक्तयों की तरफ निर्देश कर रहे हैं वे मन की स्वतंत्र शिक्तयाँ नहीं, मानसिक अनुभव के ही भिन्न-भिन्न पहलू हैं। वे पहलू तीन हैं। कौन-कौन से ? (क). पहली बात जिससे कोई इनकार नहीं कर सकता यह है कि प्रत्येक प्राणी में उसका पिछला अनुभव संचित रहता है। पर्सी नन ने मन के इस गुण के लिये 'नेमे' (Mneme)-शब्द का प्रयोग किया है; हम 'नेमे' के लिये 'संचय'-शब्द का प्रयोग करेंगे। हम जीवन में जिस अनुभव में से भी गुजरते हैं वह हमारे मिस्तब्क की रचना पर कोई-न-कोई प्रभाव छोड़ जाता

है। इस 'संचय'-शिक का ही दूसरा रूप 'स्मृति' है। संचय'-शिक (Mneme) तथा 'स्मृति' (Memory)-में है। जब हम पुस्तक पढ़ रहे होते हैं, तो हम अचरों सिंह संख्दों को, वाक्यों को स्मरण नहीं कर रहे होते,

परंतु फिर भी हम अपने पिछले संचित अनुभवों, संस्कारों के कारण ही पढ़ रहे होते हैं। बाजार में चलते हुए हम एक मित्र को देखते हैं। उस समय हम यह नहीं कहते कि उसका चेहरा हमें स्मरण हो त्राया। हम उसे पिछले संचित संस्कारों के कारण ही एकदम पहचान जाते हैं। एक व्यक्ति को कुछ शब्द याद करने को कहा जाता है। अगले दिन वह उन सबको भूल जाता है, परंतु दुबारा याद करने को कहा जाय, तो पहले की अपेदा जल्दी याद कर लेता है। यद्यपि वह सब शब्द भूल गया था, तो भी जो संस्कार बच रहे थे उनके कारण अब वह जल्दी याद कर लेता है। ये सब स्पृति के नहीं, 'नेमें' के दृष्टांत हैं। 'स्पृति' संकुचित शब्द है, 'नेमें' विस्तृत है ; 'स्मृति' (Memory) 'नेमें' (Mneme) का ही एक रूप है। प्रत्येक अनुभव अपने पीछे मस्तिष्क में कुछ 'संस्कार' छोड़ जाता है। ये संस्कार हमारे आगामी आनेवाले अनुभवों को बदलते रहते हैं। इन 'संस्कारों' के लिये पर्सी नन ने 'एनप्राम' ( Engram )-शब्द का प्रयोग किया है। प्राणी के मन की 'संचय-शिक्त' 'नेमें' है, श्रीर श्रनुभव से जो 'संस्कार' पड़ते हैं वे 'एनप्राम' हैं। यंत्र में तथा प्राणी में यह पहला भेद है। संव में 'संस्कार' नहीं पड़ते, 'संचय-शक्ति' नहीं होती ; प्राणी में 'संस्कार' पड़ते हैं, 'संचय-शिक' होती है।

(स्व). प्राणी का दूसरा गुण जिसे व्यवहारवादियों को स्रोड़कर प्राय: सब मानते हैं, उसका सप्रयोजन होना है। प्राणी संस्कारों का संचय ही नहीं करता, परंतु साथ ही किसी 'प्रयोजन' ( Purpose ) से काम करता है। कोई जीवनी-शिक्त, कोई जीवन की 'प्रेरणा' ( Urge ) उसकी 'ज्ञात' अथवा 'अज्ञात' चेतना में बैठी हुई उसका संचालन कर रही होती है। इसे प्राणी के मन की 'सप्रयोजन-क्रियाशीलता' कहा जा सकता है। पर्सी नन ने प्राणी की इस 'प्रेरणा-शिक्त' को 'होर्म' ( Horme ) का नाम दिया है। एक खास तरह की मक्खी अपने शिकार को बेहोश कर देती है, और उसे बिना मारे, अपने बच्चों के भोजन के लिये ले आती है। अगर वह उसे मार दे, तो उसके बच्चे ताजा खून नहीं पी सकते। मक्खी के मन में चाहे सारी लम्बी-चौड़ी प्रक्रिया नहीं रही हो, परंतु उसकी क्रिया सप्रयोजन है, निष्प्रयोजन नहीं। 'प्रयोजन' अपने को साफ तौर पर तो उच्च प्राणियों में ही प्रकट करता है, परंतु 'प्रयोजन' है सब जगह। प्राणियों में हो रही इसी 'सप्रयोजन प्रक्रिया' को 'होर्म' कहा जाता है।

(ग). मानसिक जीवन का तीसरा पहलू 'संबंध' (Cohesion) का है। अगर प्राणी की प्रत्येक किया सप्रयोजन है, तो उसमें पड़े हुए 'संस्कार' (Engrams) अलग-अलग, असंबद्ध नहीं पड़े रह सकते। वे जुड़ते रहते हैं, संबद्ध होते रहते हैं। हम पहले लिख चुके हैं कि १६वीं सदी में मनोविज्ञान में 'प्रत्यय-संबंधवाद' (Association of Ideas) माना जाता था। 'अत्ययों' (Ideas) के मन में जुड़ते रहने के सिद्धांत को मानने कि स्थान पर यह मानना अधिक युक्तियुक्त है कि प्रत्ययों के

'संस्कार' (Engrams) आपस में जुड़ते रहते हैं, क्योंकि अनुभव हो चुकने के बाद 'प्रत्यय' मन में नहीं रहते, उनकी स्मृति, उनके 'संस्कार' (Engrams) मन में रह जाते हैं। ये संस्कार क्रियाशील होते हैं। ज्यों-ज्यों इस प्रकार के संस्कार बढ़ते जाते हैं, वे दूसरों से मिलकर 'संस्कारों का जाल' (Engram Complexes) बना देते हैं और प्राणी में क्रियाशीलता का मानसिक आधार तैयार हो जाता है।

प्राणी की प्रत्येक किया में, उसके प्रत्येक व्यवहार में मूलभूत, आधार शक्तियाँ तो यही तीन हैं, अन्य प्रक्रियाँ इन्हीं का विकास हैं।

### २. प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts)

हमने अभी कहा कि प्राणी में 'संचयं', 'उद्देश्य' तथा 'संस्कार-संबंध' पाया जाता है। ये मन के सामान्य गुण हैं, उसकी आधारभूत प्राकृतिक शिक्तयाँ हैं। इन्हीं के आधार पर विकास की प्रक्रिया में से गुजरते-गुजरते प्राणी में अन्य कई शिक्तयाँ उत्पन्न हो गई हैं जिन्हें हम 'प्राकृतिक शिक्तयों' के नाम से पुकारते हैं। सृष्टि के प्रारंभ में कोई समय रहा होगा जब वे 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' जिन्हें अब किसी को सीखना नहीं पड़ता प्रकट नहीं हुई होंगी। प्राणी की आवश्यकताओं के अनुसार नए-नए व्यवहार उत्पन्न हुए होंगे, वे किसी 'प्रयोजन' को, किसी 'होर्म' को पूरा करते रहे होंगे, वे प्राणी की 'संचय-शिक्त', 'नेमे' के कारण उसमें संगृहीत होते रहे होंगे, प्राणी के मिस्तिक की

'संबंध-शक्ति' के कारण वे मिल-जुलकर किन्हीं खास-खास व्यवहारों को उत्पन्न करते होंगे। प्रत्येक प्राणी अपनी संतित को 'वंशानुसंक्रमण्' के नियमानुसार श्रपनी संगृहीत शक्तियों को देता रहा होगा, श्रौर होते-होते श्राज वे शक्तियाँ वसीयत के तौर पर प्रत्येक प्राणी को मिल रही हैं। उक्त तीन प्रकार की शक्तियों से आज कई 'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) उत्पन्न हो गई हैं। बचा रोता है, उसे रोना सीखने के लिये किसी के पास जाना नहीं पड़ता । वह माँ का दूध चुसकता है, यह किया भी वह किसी से नहीं सीखता। ये संस्कार, ये शक्तियाँ किसी सुदूरवर्ती भूत में, कितनी ही नस्लों में, बच्चे के पूर्वजों ने प्राप्त की होंगी, परंतु आज वे उसे वंशपरंपरा से मिल गई हैं, उन्हें सीखने के लिये उसे मेइनत नहीं करनी पड़ती। उसका रोना, दूध चुसकना सदियों के संस्कारों का परिणाम है : उनमें प्रयोजन भी है : परंत उन्हें बचे ने सीखा नहीं होता। 'प्राकृतिक शक्ति एक ऐसी शिक्त है, जिसके द्वारा बिना पूर्व शिक्ता के इस प्रकार काम किया जाता है कि कोई नियत परिणाम निकत्ते।' पशु 'श्रात्म-रच्चा' करता है ; 'संतानोत्पत्ति' करता है। 'त्रात्म-रज्ञा' के लिये मुर्गी का बचा श्रपने भोजन को ऐसे ही दुँढ लेता है जैसे उसकी माँ, उसे किसी शिचा की जरूरत नहीं होती। शेर को भूख लगती है, वह जंगल में निकल जाता है, जो शिकार दिखाई देता है, उसी पर मापट पड़ता है। भोजन के अतिरिक्त 'आतम-रज्ञा' का दूसरा साधन आश्रय-स्थान है। पत्ती घोंसला बनाता है। जब वह घोंसला बनते हुए देख सकता था तब वह अंडे के रूप में था, श्रव नया घोंसला देख सकने से पहले वह स्वयं अंडा दे देता है, और अपने बच्चों के लिये घोंसला तैयार कर देता है। जानवरों के आपस में प्रेम करने के अपने तरीक़े हैं, वे उन्होंने किसी से नहीं सीखे होते। बिना सिखाए इस प्रकार की शिक्ष का जन्म से ही प्राणी में होना 'प्राकृतिक शिक्ष' कहाता है।

#### ३. 'सहज-क्रिया' (Reflex Action)

परंतु कई लोगों का कहना है कि 'प्राक्ठितक शिक्तयाँ' (Instincts) 'सहज क्रियाओं' (Reflex Actions) के सिवा कुछ नहीं। व्यवहारवादी 'प्राक्ठितक शिक्तयों' को नहीं मानते, वे इन्हें 'सहज-क्रिया' कहते हैं। हर्बर्ट स्पेन्सर सहज-क्रिया को 'साधारण सहज-क्रिया' (Simple Reflex Action) तथा प्राक्ठितक शिक्त को 'विषम सहज-क्रिया' (Complex Reflex Action) मानता था। यह समम्भने के लिये कि क्या 'प्राक्ठितिक शिक्तयाँ' 'सहज-क्रिया' ही हैं अथवा उनकी स्वतंत्र सत्ता है, 'सहज-क्रिया' किसे कहते हैं, यह समम्भना जकरी है।

'सहज-क्रिया' दो प्रकार की होती है। हृद्य गित कर रहा है, श्वास चल रहा है, श्राँतें भोजन पचा रही हैं। यह सब श्राप-से-श्राप हो रहा है। ये ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं जिनका हमें ज्ञान नहीं हीता। इनके श्रितिरिक्त कई ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं, जिनका हमें कुछ-कुछ ज्ञान होता है। हमारी श्राँख मुपकृती है, गुद्गुद्तने पर हम सिमिट जाते हैं, काँटा चुमने पर पाँव खींच लेते हैं। ये ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं जिनमें कुछ-कुछ, यद्यपि बहुत थोड़ा, ज्ञान रहता है। एक खास प्रकार के 'विषय' (Stimulus) के उपस्थित होने पर एक खास प्रकार की 'निश्चित प्रतिक्रिया' (Fixed Response) का होना 'सहज-क्रिया' कहाता है। हम यह दशीएँगे कि यद्यपि 'प्राकृतिक क्रिया' में भी प्राणी के सम्मुख एक खास प्रकार के विषय के उपस्थित होने पर एक खास प्रकार की निश्चित प्रतिक्रिया होती है, तो भी 'प्राकृतिक क्रिया' तथा 'सहज-क्रिया' में भेद है।

## ४. 'प्राकृतिक क्रिया' तथा 'सहज-क्रिया' में भेद

दूसरे अध्याय में हमने देखा था कि डेकार्ट पशुओं की कियाओं को यांत्रिक मानता था, हाँक्स मनुष्य की कियाओं को भी यांत्रिक कहता था। इसका यह अभिप्राय हुआ कि जिस प्रकार यंत्र में किया होती है, इसी प्रकार पशु तथा मनुष्य में भी होती है। इस दृष्टि से 'सहज-किया' तथा 'स्वाभाविक किया' में कोई भेद नहीं रहता। परंतु जरा गहराई से देखा जाय, तो 'यांत्रिक किया' 'सहज-किया' तथा 'प्राकृतिक किया' तीनों में भेद है। 'हौर्म' अर्थात् प्रयोजन, तो तीनों में दिखाई देता है, परंतु उस प्रयोजन के प्रकार में बहुत बड़ा भेद है। 'यांत्रिक किया' में प्रयोजन यंत्र का नहीं होता, किसी दूसरे का होता है; भीतर का नहीं होता, बाहर का होता है।

'श्रपने' प्रयोजन को पूरा नहीं कर रही होती, 'हमारे' प्रयोजन को पूरा कर रही होती है। 'सहज-क्रिया' में प्रयोजन केवल जीवन-रत्ता-संबंधी ( Biological ) होता है। यह प्रयोजन बाहर का तो नहीं, भीतर का होता है, परंतु भीतर का होते हुए भी प्राणी को उस प्रयोजन का पता नहीं होता। बचा गुद्गुदाने पर सिमिट जाता है, परंतु उसे 'क्यों' का पता नहीं होता, उसकी इस किया में उसका शरीर ही काम कर रहा होता है. मन काम नहीं कर रहा होता। 'प्राकृतिक क्रिया' में प्रयोजन भीतर का होता है. वह जीवन-रच्चा-संबंधी भी होता है. परंतु इन दोनो के साथ इसमें प्राणी को थोड़ा-बहुत 'क्यों' का भी पता होता है, उसके व्यवहार में मानसिक क्रिया भी हो रही होती है। 'यंत्र' की क्रिया शुद्ध यांत्रिक ( Mechanical ) है; 'सहज-क्रिया' जीवन-रत्ता-संबंधी (Biological) क्रिया है ; 'प्राकृतिक क्रिया' जीवन-रज्ञा-संबंधी होती हुई भी मानसिक (Psychical) क्रिया है। 'प्राकृतिक क्रिया' में प्राणी के सम्मुख कोई-न-कोई 'निकटवर्ती प्रयोजन' (Immediate Purpose) होता है। यह प्रयोजन 'सहज-क्रिया'-जैसा नहीं होता। बया घोंसला बना रहा है। उसका प्रयोजन श्रंडे देने पर उन्हें घोंसले में सुरिचत रखने का है। अभी अंडे हुए भी नहीं, और वह घोंसला बनाने की तैयारी कर रहा है। 'सहज-क्रिया' की अपेचा 'प्राकृतिक क्रिया' में 'होर्म' बहुत अधिक दिखाई देता है। इसके अतिरिक्त 'सहज-क्रिया' साधारण (Simple) होती है, 'प्राकृतिक क्रिया'

विषम (Complex); 'सहज-क्रिया' में शरीर का एक हिस्सा काम कर रहा होता है, 'प्राकृतिक क्रिया' में सारा शरीर किसी प्रयोजन को पूरा कर रहा होता है। काँटा लगा, हमने पाँव हटा लिया। इस क्रिया में कई बातें शामिल नहीं हैं। घोंसला बनाने में पन्नी बार-बार उचित सामग्री को ढूँढने के लिये जाता है, उसे ढूँढता है, लाता है, जोड़ता है। कितनी विषम क्रिया है, श्रीर प्राणी का संपूर्ण शरीर उसमें लगा हुआ है। 'सहज-क्रिया' सदा एक-सी रहती है। पाँव में काँटा चुभने पर कोई पाँव उठाए, कोई शिर खुजाए, ऐसा नहीं होता। 'प्राकृतिक क्रिया' में एक ही परिस्थिति में भिन्न-भिन्न प्राणी भिन्न-भिन्न व्यवहार कर सकते हैं। जंगल में हमारे सम्मुख शेर आ गया। उस समय प्राण-रच्चा के लिये डरकर भागना प्राकृतिक क्रिया है, परंतु कोई भाग जाता है, कोई छिप जाता है, कोई वृच्च पर चढ़ जाता है, सब एक ही तरह का व्यवहार करें, यह जरूरी नहीं है।

## ५. 'प्राकृतिक क्रिया' की विशेषताएँ

हमने देखा कि 'प्राकृतिक क्रिया' को 'सहज-क्रिया' नहीं कहा जा सकता। अब हम 'प्राकृतिक क्रिया' की विशेषताओं पर विचार करेंगे। 'प्राकृतिक क्रियाओं' की निम्न विशेषताएँ हैं:—

(क). पुराने मनोवै ज्ञानिकों का मत था कि 'प्राकृतिक क्रिया' में प्राणी को 'प्रयोजन' (Purpose) की जानकारी नहीं रहती, ये क्रियाएँ 'निष्प्रयोजन' (Purposeless) होती हैं, वे इन क्रियाओं को यांत्रिक सममते थे। परंतु यह बात ठीक नहीं है।

पशु जो कुछ करते हैं उसमें उनका कोई-न-कोई प्रयोजन अवश्य रहता है। इतना ही नहीं, उन्हें उस प्रयोजन का, अपने ही ढंग का ज्ञान भी रहता है। प्रयोजन की सफलता तथा असफलता का भेद भी वे कर सकते हैं। कभी-कभी सफलता पाने के लिये अपने व्यवहार का ढंग भी वे बदलते हैं। यह अवश्य है कि पशुओं को केवल निकटवर्ती प्रयोजन का ज्ञान रहता है, दूरवर्ती का नहीं। घोंसला बनाते हुए चिड़िया के सामने बच्चों की रज्ञा का प्रयोजन रहता है, आँधी, ओले पड़ने आदि से क्या आपित आ पड़ेगी, इसका ज्ञान उसके मैंन में नहीं होता। 'प्रयोजन' का मन में होना ही क्रिया पर ध्यान को केंद्रित करता है।

(ख). 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' एक ही जाति के सब प्राणियों में एक-सी पाई जाती हैं। ऐसा नहीं होगा कि कुछ 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' कुछ मनुष्यों में तो पाई जायँ, और कुछ में न पाई जायँ। हाँ, उन शिक्तयों के विकास की मात्रा में भेद हो सकता है, शिक्तयों के खरूप में नहीं। संप्रह करने की प्राकृतिक शिक्त प्रत्येक बालक में पाई जाती है, परंतु कई बालक संप्रह करने के लिये आतुर दिखाई देंगे, कई आतुर न होंगे, परंतु संप्रह सब करेंगे। विकास की मात्रा में यह भेद कई बातों पर निर्भर है। परिस्थिति-भेद के कारण 'प्राकृतिक शिक्त' अपने को भिन्न-भिन्न तौर पर प्रकट करती है। मुर्गी में जमीन को कुरेदने की 'प्राकृतिक शिक्त' है, परंतु जो मुर्गी नर्म जमीन पर ही रही होगी, वह भला क्यों कुरेदेगी, उसके कुरेदने के आवेग में कमी रहेगी। कभी-कभी

लिंग-भेद के कारण भी 'प्राकृतिक शिक्त' के आवेग में भेद दिखाई देता है। लड़िकयाँ लड़िकों की अपेचा शांत होती हैं, लड़िके स्वभाव से जरा तेज होते हैं।

- (ग). 'प्राकृतिक व्यवहार' प्रारंभ से ही 'कुशलता' के साथ होने लगते हैं, उन्हें सीखना नहीं पड़ता। शिशु जन्मते ही माँ का दूध चुसकने लगता है; मुर्गी का बचा पंख जमते ही उड़ने लगता है; बत्तख पानी में पड़ते ही तैरने लगती है। यह सब उन-उन प्राणियों की अपनी-अपनी 'प्राकृतिक शिक्तयों' के कारण ही है।
- (घ). प्राकृतिक व्यवहारों में जन्म से ही कुशलता रहती है, इसका यह अर्थ नहीं कि प्राणी अपने नवीन अनुभव के प्रकाश में उन्हें बदल नहीं सकता। पुराने मनोवैद्यानिकों का विचार था कि पशुओं में अपने अनुभव से लाम उठाने तथा अपने व्यवहार को नवीन परिस्थिति के अनुसार बदलने की शक्ति नहीं। परंतु यह बात ठीक नहीं है। घर का पालतू कुत्ता शिष्टता से रोटी माँगना सीख जाता है, वह जंगली कुत्ते की तरह हाथ से रोटी छीनने को नहीं लपकता। चिड़ियाँ अपना चुग्गा ढूँढने ऐसे स्थानों में ही जाती हैं जहाँ वह अधिकता से मिलता है। मनुष्य तो अपने व्यवहार को परिस्थिति के अनुसार बदल ही सकता है, परंतु पशु भी बदल सकते हैं। हाँ, सब पशुओं में यह शिक्त एक-समान नहीं पाई जाती। बड़े जानवरों में यह योग्यता छोटों की अपने अधिक पाई जाती। बड़े जानवरों में यह योग्यता छोटों की अपने अधिक पाई जाती हैं।

मनुष्य में तो अपने प्राकृतिक व्यवहार को अनुभव द्वारा बदलने तथा नवीन परिस्थितियों के अनुकूल बनाने की नैसर्गिक शिक्त है। शिचा का दो का ना की है। शिचा का तो काम ही 'प्राकृतिक शिक्तयों' को आधार बनाकर, उन्हें पूँजी समभकर, उसमें ऐसा परिवर्तन करना है जिससे वे ही शिक्तयाँ अधड़ रूप में न रहकर व्यक्ति तथा समाज के लिये अधिक उपयोगी हो जायँ।

( ङ ). 'प्राकृतिक शक्तियाँ' जन्म के समय सब एकसाथ ही नहीं प्रकट हो जातीं। दूध चुसकेने की शक्ति बच्चे में जन्मते ही होती है. किंतु चीजें जमा करना, अनुकरण करना, साथियों के साथ खेलना त्रादि शक्तियाँ जन्म से हो नहीं पाई जातीं। इनका विकास जीवन में किन्हीं खास-खास समयों पर होता है। तीन से छ: वर्ष को श्राय में बालकों में श्रात्म-भावना (Self-assertiveness) पैदा हो जाती है। इसे रोका जाय, तो वे जिही हो जाते हैं। लिंग-संबंधी ज्ञान युवावस्था से पूर्व प्रकट नहीं होता। कौन-सी शक्ति का किस समय उदय होता है. शिचक के लिये यह जानना बड़ा आवश्यक है। शिच्नक का कर्तव्य है कि 'प्राकृतिक शक्ति' के उत्पन्न होने के ठीक समय को जानकर उसका उसी समय उपयोग करे, आगे-पीछे नहीं। बच्चे की अनुकरण करने की शिक्त से इम उसे बहुत-कुछ सिखा सकते हैं, परंत् इस प्रकार सिखाने का प्रयत्न तभी शुरू होना चाहिए जब उसमें यह शक्ति उत्पन्न हो जाय । उससे पहले ऐसा प्रयत्न किया जायगा, तो बचा काबू में नहीं आएगा, और वह शिचक से, पाठ से, पढ़ने से, सबसे नकरत करने लगेगा।

(च). अभी कहा गया कि 'प्राकृतिक शिक्तयों' के विकास का समय नियत रहता है। जेम्स का कथन है कि उदित होने के बाद इनके जीवन की श्रवधि भी नियत रहती है। किसी शक्ति के उदय होने पर यदि उसका प्रयोग न किया जाय, तो वह नष्ट हो जाती है। जन्म के बाद कुछ दिनों तक यदि बछड़े को अन से दूध न पिलाया जाय, तो वह चुसकना भूल जाता है। इसी प्रकार 'जिज्ञासा', 'संप्रह्शीलता' त्र्यादि शक्तियाँ कुछ समय तक श्रपनी तीत्रता दिखाकर नष्ट हो जाती हैं। इसलिये गाना, घोड़े पर चढ़ना, साइकल चलाना आदि नई-नई बातें बचपन में बहुत सुगमता से सीखी जाती हैं। यदि ये बातें बचपन में न सिखाई जायँ, तो फिर श्रासानी से नहीं श्रातीं, क्योंकि फिर वह 'प्राकृतिक शक्ति' जिसके आधार पर उक्त काम सीखे जा सकते थे, नष्ट हो चुकी होती है। थॉर्नडाइक जेम्स के इस सिद्धांत को नहीं मानता। थॉर्नेडाइक कहता है कि 'स्वाभाविक शक्ति' कभी नष्ट नहीं होती। वह प्रकट होकर कुछ समय तक अपनी तीव्रता दिखाती है, फिर वह इस्तेमाल न करने से मध्यम पड़ जाती है, नष्ट नहीं होती। कभी-कभी दूसरे रूपों में वह जीवन-भर अपने को प्रकट करती रहती है, स्थिति-भेद से उसका रूपांतर हो जाता है। उदाहरणार्थ, 'जिज्ञासा' मनुष्य में केवल बचपन में ही नहीं, जीवन-पर्यंत बनी रहती है। नए-नए चेत्रों में कार्य

करने, नई-नई चीजों को देखने, नवीन अविष्कारों को करने की प्रवल इच्छा बचपन की 'जिज्ञासा' का ही दूसरा रूप है। बड़े-बड़े पुस्तकालय तथा संप्रहालय बनाने की इच्छा बचपन की संप्रह करने की प्राकृतिक शिक्त का ही रूप है। थॉर्नडाइक ने जेम्स के 'प्राकृतिक शक्तियों के अल्पस्थायी' (Transitoriness of Instincts ) होने के सिद्धांत का खंडन किया है, परंत जेम्स के सिद्धांत में भी सत्य की कम मात्रा नहीं है। यदि प्राकृतिक शिक्तयाँ कुछ दिनों के बाद बिल्कुल नष्ट नहीं हो जातीं, तो भी यह तो मानना पड़ेगा कि उनका प्राबल्य, उनकी तीव्रता श्रंत तक वैसी नहीं बनी रहती। हरएक 'प्राकृतिक शक्ति' में कुछ समय के लिये तीव्रता त्याती है। शिचक का कर्तव्य प्राकृतिक शक्ति की तीव्रता की इस लहर से लाभ उठाना है। बालक में 'जिज्ञासा' अपने शिखर पर पहुँची हुई है। उसके सामने गंदी परिस्थित इपस्थित कर दी जाय, तो वह गंदी-गंदी बातों को जान जायगा। इसके विपरीत उसे छोटे-छोटे यंत्रों से. मोटर, साइकिल, हवाई जहाज के खिलौनों से घेर दिया जाय, वह इनकी जिज्ञासा करने लगेगा। वह तो नई बातें जानने के लिये उतावला है, उसे जिस परिस्थिति से घेर दिया जायगा, वह उसकी छान-बीन करने लगेगा. परंतु उसकी यह उप्र-शिक सदा नहीं बनी रहेगी।

६. 'प्राकृतिक शक्ति' तथा 'उद्घेग'
वर्तमान समय में सबसे पहले मैग्डूगल ने 'प्राकृतिक शक्तियों'
की तरफ मनोवैज्ञानिकों का ध्यान खींचा। मैग्डूगल का यह भी

कहना है कि जब कोई 'प्राकृतिक शक्ति' हमारे अंदर काम कर रही होती है, तो उसके साथ कोई-न-कोई 'उद्वेग' ( Emotion ) भी जुड़ा रहता है। जंगल में एक प्राणी शेर को देखकर जान बचाने के लिये भागता है। यहाँ जान बचाने के लिये भागना 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behavior) है। इस 'प्राकृतिक व्यवहार' के साथ 'भय' का 'उद्देग' ( Emotion of Fear ) जुड़ा रहता है। इस लड़ रहे हैं, 'लड़ना' 'प्राकृतिक व्यवहार' है, उसके साथ 'क्रोध' का 'उद्वेग' जुड़ा रहता है। हमें 'जिज्ञासा' है, उसके साथ 'त्राश्चर्य' जुड़ा रहता है। भय है, तभी तो भागते हैं; क्रोध है, तभी तो लड़ते हैं; आश्चर्य है, तभी तो किसी बात को जानना चाहते हैं। 'प्राकृतिक व्यवहार' के लिये 'उद्देग' का होना जरूरी है ; 'उद्देग' न हो तो 'प्राकृतिक व्यवहार' भी न हो। मैग्डूगल के इस मत का ड्रेवर तथा रिवर ने विरोध किया है। उनका कथन है कि 'प्राकृतिक व्यवहार' को उत्पन्न करने के लिये 'उद्देग' की जारूरत नहीं। 'प्राकृतिक व्यवहार' तो त्राप-से-त्राप होता है, परंतु जब उसके पूर्ण होने में रुकावट पड़ती है, तब 'उद्देग' उत्पन्न होता है। मनुष्य जंगल में शेर को देखकर भागने लगता है। जब तक उसके मार्ग में रुकावट नहीं त्राती, वह भागता जाता है, जब भागते-भागते सामने रुकावट पड़ जाय, और वह अपने बच निकलने का कोई उपाय न देख सके, तब एकदम 'भय' का 'उद्वेग' उत्पन्न हो ् जाता है। पहले तो भागने की किया में वह इतना लगा हुट्या था

कि 'भय' के 'उद्वेग' को प्रकट होने की कोई गुंजाइश ही नहीं श्री, श्रव जब कि उसकी गति श्रव रुद्ध होती है, एकदम भय उत्पन्न हो जाता है। ड्रेवर के इस सिद्धांत को 'श्रवरोध का सिद्धांत' (Baulking Theory) कहते हैं। 'श्रवरोध के सिद्धांत' का शिचा की दृष्टि से बड़ा महत्त्व है। बालक के 'प्राञ्चतिक व्यवहार' में शिचक की तरफ से कभी-कभी ऐसी रुकावट श्रा पड़ती है कि उसका मन खुड्ध हो जाता है, वह कोध, निराशा श्रथवा इसी प्रकार के किसी 'उद्देग' से विचलित हो उठता है। यह श्रवस्था शिचा प्रहण करने के श्रनुकूल नहीं है, 'इसलिये शिचक का कर्तव्य है कि बालक में ऐसी श्रवस्था न उत्पन्न होने दे।

#### ७. 'प्राकृतिक शक्तियों' का वर्गीकरण

सिन्न-सिन्न विद्वानों ने 'प्राकृतिक शक्तियों' का सिन्न-सिन्न वर्गीकरण किया है। इस यहाँ पर कर्कपैट्रिक, थॉर्नडाइक तथा सैग्ड्रगल का वर्गीकरण देंगे।

- (क). कर्कपैट्रिक ने 'प्राकृतिक शिक्तयों' को पाँच भागों में बाँटा है। दूसरे भेद इन्हीं के अवांतर किए हैं। वे पाँच निम्न हैं:—
  - १. श्रात्मरत्ता (Self-preservative Instinct)
  - २. संतानोत्पत्ति (Reproductive Instinct)
  - ३. सामृहिक जीवन (Gregarious Instinct)
  - ४. परिस्थिति के अनुकूल जीवन बनाना (Adaptive Instinct)
  - ४. धार्मिक आदशों के अनुकूल जीवन बनाना (Regulative Inst.)

( ख ). थॉर्नडाइक 'प्राकृतिक शक्तियों' को दो भागों में बाँटता है—'वैयक्तिक' तथा 'सामाजिक' । वैयक्तिक में भोजन प्राप्त करना, आत्मरत्ता करना, आश्रय दूँढना आदि आ जाता है; सामाजिक में संतानोत्पत्ति, सामृहिक जीवन त्रादि त्रा जाते हैं।

(ग). मैंग्डूगल मानसिक शक्तियों के दो हिस्से करता है: 'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) तथा 'सामान्य प्रवृत्तियाँ' (General Tendencies)। 'प्राकृतिक शक्तियों' के साथ 'उद्वेग' (Emotion) जुड़ा रहता है ; 'सामान्य प्रवृत्तियों' के साथ नहीं। 'सामान्य प्रवृत्तियों' को वह 'प्राकृतिक शक्तियों' में नहीं गिनता, क्योंकि उनके साथ 'उद्देग' नहीं रहता। 'प्राकृतिक शक्तियों' तथा उनके 'उद्वेगों' का मैंग्डूगल ने निम्न वर्गीकरण किया है:-'प्राकृतिक शक्ति' उसके साथ संबद्ध 'उद्देग'

भय-Fear

पतायन-Escape

युरसा-Combat

क्रोध-Anger

निवृत्ति-Repulsion

घ्णा-Disgust

पुत्रकामना-Parental

द्या-Tender Emotion

संवेदना-Appeal

दु:ख-Distress

भोग-Mating

काम-Lust

जिल्लासा-Curiosity

श्राश्चर्य-Wonder

दैन्य-Submission

आत्महीनता-Negative self-feeling

् आक्षमगौरव-Self-assertion

श्रात्माभिमान-Positive self-feeling

सामृहिक जीवन-Gregariousness

भोजनान्वेषगा-Food seeking

संचय-Acquisition

विधायकता-Constructive

हास-Laughter

प्काकी भाव-Loneliness

न्ति-Gusto

स्वस्व-Ownership

क्रतिभाव-Creativeness

आमोद-Amusement

'प्राकृतिक शक्तियों' के अलावा मैग्डूगल कुछ 'सामान्य प्रवृत्तियाँ' (General Tendencies) भी मानता है, जिनके साथ 'उद्देग' नहीं जुड़ा रहता। इनका वर्गीकरण उसने निम्न प्रकार से किया है:—

- १. संकेत (Suggestion)
- २. सहानुमृति (Sympathy)
- ३. श्रनुकरण (Imitation)
- ४. खेल (Play)

्हम मुख्य-मुख्य 'प्राकृतिक शक्तियों' (Chief Instincts) तथा 'सामान्य प्रवृत्तियों' (General Tendencies) का वर्णन अगले अध्याय में करेंगे।

#### ८. प्राकृतिक शक्तियों की शिक्षा में उपयोगिता

'प्राकृतिक शिक्तयों' की शिक्ता की दृष्टि से बड़ी भारी उपयोगिता है, हम उसी का संत्रेप से निर्देश करके इस अध्याय को समाप्त करेंगे।

( क ). जैसे घड़ा बनाने के लिये कुम्हार को मट्टी की जरूरत होती है, बैसे शिच्चक को, बालक को शिचा देने के लिये उसकी 🔑 'प्राकृतिक शिक्यों' तथा 'प्रवृत्तियों' की आवश्यकता है। ये शिक्तयाँ ही व्यवहार का स्रोत हैं, व्यवहार को बदलने अथवा सुधारने के लिये शिच्नक को इन्हों से चलना होता है। ज्ञात से अज्ञात की तरफ जाना ही आसान रास्ता है। 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' ज्ञात हैं, इन्हों से बालक की अज्ञात मानसिक रचना को बनाया जाता है। घोड़े को पानी के सामने ला खड़ा करने से तो वह पानी नहीं पीने लगेगा, पानी पीने के लिये घोड़े को प्यास लगी होनी चाहिए। इसी प्रकार स्कूल में भर्ती कर देने मात्र से बालक नहीं सीख जायगा। सीखने के लिये बालक के अंदर ही प्यास हानी चाहिए। वह प्यास प्रत्येक बालक के अंदर 'प्राकृतिक शिक्त' के रूप में मौजूद होती है। शिच्नक का काम उसी का लाभ उठाना है। बालक की 'प्राकृतिक शिक्यों' शिच्नक के लिये प्रारंभिक पूँजी हैं, जिनसे उसे व्यापार करना होता है।

(ख). इन 'प्राकृतिक शिक्तयों' से लाभ उठाने का सब से अच्छा समय उनका प्राबल्य-काल है। अनुकरण, खेल, जिज्ञासा, संप्रह आदि शिक्तयों के बालक के जीवन में प्रकट होने का अपना-अपना समय है, और अपने-अपने समय में ही ये शिक्तयाँ उसमें तीव्र वेग धारण कर लेती हैं। जिस समय कोई लहर अपने उच्चतम शिखर पर हो, उसी समय उसे पकड़ लेना शिच्नक का काम है। इस प्रकार नई बात आसानी से सिखाई जा सकती है और शिज्ञा को सरल, रुचिकर तथा प्रिय बनाया जा सकता है। इस प्रकार चलने से शिच्नक का काम बालक के सम्मुख

डिचत परिस्थित डपस्थित कर देता है, अगला काम तो बालक अपने-आप कर डालता है।

- (ग), 'प्राकृतिक शिक्तयों' के उचित प्रयोग से जहाँ कोई नई बात सिखाई जा सकती है, वहाँ 'आदतों' को बनाने में भी इनका उपयोग किया जा सकता है। आदतों का जीवन में इतना महत्त्व है कि जेम्स ने चिरत्र को खास प्रकार की आदतों का ही समृह कहा है। जिन आदतों का आधार स्वाभाविक शिक्तयों पर बनाया जाता है वे आसानी से पड़ जाती हैं, और चिरस्थायी रहती हैं। आदतों की तरह चिरत्र-निर्माण में भी प्राकृतिक शिक्तयों का प्रयोग किया जा सकता है।
- (घ). 'प्राकृतिक-शिक्तयों' का प्रारंभिक शुद्ध रूप बेढंगा ख्रौर बेतुका होता है। उस अवस्था में वे न अच्छी कही जा सकती हैं, न बुरी, परंतु परिस्थिति के कारण कभी-कभी वे बुरा रूप धारण कर सकती हैं। शिच्नक लोग इस बात से डरकर कि कहीं 'प्राकृतिक शिक्त' बुरा रूप न धारण कर ले, उसे दबाने का प्रयत्न करने लगते हैं। बच्चे में 'जिज्ञासा' है, वह अच्छी बात के विषय में भी पूछता है, बुरी के विषय में भी। क्योंकि कभी-कभी वह बुरी के विषय में भी पूछ बैठता है, इसलिये कई माता-पिता उसकी प्रशन करने की प्रवृत्ति को ही दबाने लगते हैं, उसे हरएक प्रश्न पर भिड़कने लगते हैं। इस प्रकार उसकी प्राकृतिक शिक्त दब थोड़े ही सकती है। वह अन्य उपायों से जिज्ञासा को पूर्ण करने लगता है। बुद्धिमान् माता-पिता तथा शिच्नक का कर्तव्य

है कि जो 'जिज्ञासा' की प्राकृतिक शक्ति बालक में बेढंगी, बेतुकी श्रीर निष्प्रयोजन-सी पाई जाती है, उसे उचित मार्ग में से निकलने दें, उसे दबाएँ नहीं, श्रिपतु रूपांतरित (Sublimate) करें। शिच्छक चतुर हो, तो थोड़े ही प्रयत्न से बालक की हरएक श्रयह प्राकृतिक शक्ति को किसी ऊँची दिशा में फेर सकता है। एक चतुर शिच्छक जिज्ञासु बालक को बड़ा भारी विज्ञान का पंडित बना सकता है, उरपोक बालक को ईश्वर-भक्त बना सकता है, मगड़ालू बालक को स्वामिमानी तथा निर्भय बना सकता है। विज्ञान के पंडित में जिज्ञासा ही रूपांतरित हो गई है, ईश्वर-भक्त में भय रूपांतरित हा गया है, स्वाभिमानी व्यक्ति में मगड़ालूपन रूपांतरित हो गया है।

### षष्ठ अध्याय

# 'प्राकृतिक शक्तियाँ' तथा 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ'

पहले मनोविज्ञान के पंडित मनुष्य में प्राकृतिक शक्तियों की सत्ता को नहीं मानते थे, इन्हें पशुत्रों में ही मानते थे, परंतु श्रव वे मनुष्य में भी इन शक्तियों को मानने लगे हैं। मनोवैज्ञानिकों का इस दिशा में ध्यान खींचने का श्रेय मैंग्डूगल को है। पिछले श्रध्याय में हम देख चुके हैं कि मैग्डूगल 'प्राकृतिक शक्तियों' तथा 'स्वामाविक प्रवृत्तियों' में भेद करता है। उसके अनुसार 'प्राकृतिक शक्तियाँ' चौदह हैं, श्रौर 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ' चार हैं। 'प्राकृतिक शक्तियों' के साथ कोई-न-कोई 'उद्वेग' जुड़ा रहता है ; 'स्वाभाविक प्रवृत्तियों' के साथ 'उद्वेग' नहीं रहता। इसके अतिरिक्त 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ' 'प्राकृतिक शक्तियों' की श्रपेत्ता श्रधिक व्यापक होती हैं। एक बचा बैठा घर बना रहा है, उसे देखकर दूसरे भी बनाने लगते हैं। यहाँ पर घर बनाना 'विधायक शक्ति' (Constructiveness) का परिगाम है, जो 'प्राकृतिक शक्ति' है, परंतु इसमें 'त्र्यनुकरण की प्रवृत्ति' (Tendency of Imitation) सहायक सिद्ध हो रही है, यह **'स्वाभाविक** प्रवृत्ति' है। एक बालक पुस्तक उठाकर उसके चित्र देखने लगता है, उसे देखकर दूसरे भी चित्र देखने आ बैठते

हैं। यहाँ पर पहले बच्चे का चित्र देखना 'जिज्ञासा' की 'प्राक्ट-तिक शिक्त' है, इसमें दूसरों का चित्र देखने में शामिल हो जाना 'अनुकरण' की 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' है। अनुकरण की प्रवृत्ति विधायकता तथा जिज्ञासा दोनों में शामिल है, उन दोनों की अपेत्ता यह अधिक व्यापक है। हम इस अध्याय में पहले शित्ता की दृष्टि से उपयोगी कुछ 'प्राकृतिक शिक्त्यों' का तथा फिर 'स्वाभाविक प्रवृत्तियों' का क्रमशः वर्णन करेंगे।

# प्राकृतिक शक्तियाँ

## १. 'पलायन' ( Escape )

मैन्ड्रगल भय को 'उद्देग' कहता है, भय के कारण भागने को 'प्राकृतिक शिक्त' कहता है। बालक बिजली की कड़क सुनकर मकान के श्रंदर भाग जाता है; श्रगर माँ के साथ बिस्तर पर लेट रहा है, तो कड़क सुनकर माँ से चिपट जाता है; श्रगर इकला पड़ा है, तो रजाई में छिप जाता है। ये सब पलायन के ही भिन्न-भिन्न रूप हैं।

भय उत्पन्न होने के अनेक कारण हैं। परिस्थित में अचा-नक परिवर्तन हो जाना, जैसे, बिजली कड़कना, दरवाजे का जोर से खटकना, बादल का गर्जना, किसी अजीब जानवर का सामने आ जाना बालक में भय पैदा कर देते हैं। अँधेरा शुरू-शुरू में भय का कारण नहीं होता, परंतु ज्यों-ज्यों बालक में कल्पना शिक उत्पन्न होती जाती है, वह भय का कारण बनती जाती है। भूत-बेल का भय भी कल्पना-शिक्त के कारण है। कई भय सहचार के कारण उत्पन्न हो जाते हैं, इन्हें 'संबद्ध-भय' (Conditioned fear) कहते हैं। जब-जब चूहा सामने आए तब-तब अगर जोर से आवाज की जाय, तो बालक चूहे से डरने लगता है। चूहा डरने की चीज नहीं है, परंतु चूहे के सामने आते ही डरा-वनी आवाज होती है, उस आवाज का डर चूहे के साथ संबद्ध हो जाता है। 'संबद्ध-भय' को दूर करने का यही तरीक़ा है कि उसे असंबद्ध कर दिया जाय। चूहे को देखकर बचा डरता है; उसे किसीको चूहे के साथ खेलते हुए दिखा दिया जाय। इसे 'पूर्ववत् करण' (Reconditioning) कहते हैं, इसमें चूहे तथा भय के संबद्ध होने से पहले की अवस्था बालक के मन में जमा दी जाती है।

'भय' की शिचा में बड़ी उपयोगिता है। बालक शिच्नक से भय खाता है। वह डरता है कि उसने कुछ अनुचित किया, तो मार पड़ेगी। बालक में अच्छी आदत डालने के लिये भय का उपयोग किया जा सकता है। जिन बालकों में भय नहीं रहता, वे बेक़ाबू हो जाते हैं। परंतु डरा-धमकाकर काम कराना शिचा की दृष्टि से अच्छा नहीं समभा जाता, क्योंकि इस साधन का लगातार प्रयोग करने से बालक के हृदय में शिच्नक के प्रति घृणा भी उत्पन्न हो सकती है। शिच्नक का कर्तव्य है कि भय की भावना को रूपांतरित (Sublimate) कर दे। पहले बालक शिच्नक के दंड देने से डरता है, फिर वह शिच्नक की अपने विषय में बुरी सम्मति से डरने लगे, कोई बुरा काम इसलिये न करे

क्योंकि उसे शिच्चक का भय नहीं, किंतु श्रंतरात्मा के धिक्कार का भय है।

# २. 'जिज्ञासा' ( Curiosity )

'जिज्ञासा' प्राकृतिक शिक्त है। इसके साथ 'आश्चर्य' का उद्धेग लगा रहता है। प्लेटो का कथन है कि 'जिज्ञासा' ही संपूर्ण ज्ञान की जननी है। बालक एकदम इस विशाल विश्व में आ टपकता है। वह क्या करे ? हरएक चीज़ को वह आश्चर्य से देखने लगता है, जिस चीज़ को देखता है, उसी के पीछेभाग पड़ता है। मानो प्रत्येक चीज को उठा-उठाकर जान लेना चाहता है कि यह क्या है ? इस शिक्त के द्वारा वह थोड़े ही दिनों में अपनी बहुत-सी परिस्थित से परिचय प्राप्त कर लेता है।

शुरू-शुरू में तीत्र उत्तेजना के पदार्थ उसका ध्यान जल्दी आकर्षित करते हैं। चमकीली चीज, जोर की आवाज, भड़कीला रंग, तेज गतिवाली वस्तु उसे एकदम खीच लेते हैं। मोटर की आवाज़ आई नहीं कि बच्चे उसे देखने के लिये मट-से मकान से बाहर दौड़ पड़ते हैं। वह चमकीली भी है, आवाज भी करती है, तेज़ भी दौड़ती है; उनके आकर्षण का केंद्र बन जाती है। आरंभ में शिचा में इसी प्रकार की वस्तुओं का प्रयोग करना चाहिए। आजकल वस्तुपाठ आदि विषयों का पाठ-विधियों में समावेश है। इसमें बालक वस्तुओं को छूता है, उठाता है, उलट-पखटकर देखता है, उन्हें जोड़ता है, तोड़ता है, और इस प्रकार उनके विषय में बहुत कुछ सीख जाता है।

बचों की प्रारंभिक जिज्ञासा में चुनाव नहीं होता, जो चीज उनका ध्यान खींचती है, उसी को देखने लगते हैं। देखते-देखते कई चीजों में उनकी 'रुचि' (Interest) हो जाती है। जिन चीजों में उनकी 'रुचि' हो जाती है, उनका अपने-आप चुनाव हो जाता है, बाक़ी को बालक छोड़ देते हैं। रुचि 'अवधान' (Attention) का कारण है, और अवधान नई बातों के 'सीखने' (Learning) में सहायक है। शिच्चक का कर्तव्य है कि वह वस्तुओं को बालक के सम्मुख इस प्रकार उपस्थित करे जिससे बालक कौतूहल से उनकी तरफ खिंचे, उसकी उनमें रुचि उत्पन्न हो जाय, वह उनकी तरफ ध्यान दे और बहुत कुछ सीख जाय।

बचा एक खिलौने को देख रहा है। कुछ देर तक वह देखता रहता है। उसके बाद दूसरे खिलौने को देखकर वह पहले को फेंक देता है, दूसरे को ले लेता है। पहले से वह कुछ-कुछ परि-चित हो चुका है, दूसरे के विषय में वह कुछ नहीं जानता, इसलिये वह मट-से दूसरे की तरफ हाथ बढ़ाता है। परंतु अगर खंत तक जिज्ञासा का प्रवाह इसी प्रकार चलता रहे, तो वह निरुद्देश्य जिज्ञासा हो जाती है। शिच्चक का कर्तव्य है कि जिज्ञासा को सोदेश्य बनाए, और उसे नई-नई बातों के सीखने की दिशा में रूपांतरित कर दे। जिस पत्थर का बालक फेंक देता है, उसका भूगर्भ-शास्त्री वर्षों तक अध्ययन करता रहता है। शिच्चक का काम जिज्ञासा को इसी प्रकार के किसी साँचे में ढाल देना है।

जिज्ञासा अपरिचित विषय के प्रति होती है, परंतु अगर वह विषय बहुत ऋधिक ऋपरिचित है, तब तो उससे भय उत्पन्न होने लगता है। बिलकुल अजनबी चीजों से बचा डरता है। इसलिये जिज्ञासा उत्पन्न करने के लिये कुछ परिचित तथा कुछ अपरि-चित दोनो आवश्यक हैं। पढ़ाते हुए शिच्चक को न तो बिलुकुल नई बात पढ़ानी शुरू कर देनी चाहिए, न ऐसी ही बातें सममाने लगना चाहिए जिनसे बालक खूब अच्छी तरह से परिचित हैं। बिलकुल नई बातों को वे समफेंगे नहीं, बिलकुल पुरानी बातों को वे सुनेंगे नहीं। इसलिये शिच्तक को पढ़ाते हुए तीन बातों का खयाल रखना चाहिए-(क) इस विषय में बालक पहले से क्या जानते हैं, (ख) नियत समय में कितनी नई बात उन्हें बताई जा सकती है, (ग) नई को पुरानी से किस प्रकार जोड़ा जा सकता है। शिच्चा में 'ज्ञात' से 'त्र्यज्ञात' की तरफ जाने का यही मतलब है। बालक में जिज्ञासा है, परंतु जो पदार्थ उसके सामने है, उसी के साथ किसी तरह का संबंध जोड़कर नई बात उसे सिखाई जा सकती है। हर्बार्ट ने जिज्ञासा के इस मनोवैज्ञानिक रूप को ख़ब समभा था। उसने कोई नया पाठ पढ़ाने के जो क्रम नियत किए थे, वे उक्त सिद्धांत पर ही आश्रित थे।

### ३. 'विधायकता' (Constructiveness)

'विधायकता' के साथ कुछ नवीन उत्पन्न करने का उद्वेग रहता है। विधायक शक्ति पित्तयों में घोंसला बनाने के रूप में दिखाई देती है। बालक भी कुछ-न-कुछ बनाता रहता है। शुरू-

शुरू में उसमें वस्तुत्रों के वर्तमान रूप में परिवर्तन करने की इच्छा प्रबल होती है। पुस्तक मेज पर रक्खी है, तो वह उसे नीचे फेंक देगा, नीचे रक्खी है, तो ऊपर डाल देगा। आपने कुछ लिख कर रक्त्वा है, तो वह उठाकर उसके दो दुकड़े कर देगा। बनाने तथा बिगाड़ने में वह भेद नहीं करता। धीरे-धीरे यह शक्ति रचना में, बनाने में, विधायकता में बदलती जाती है। कुछ बच्चे मिलकर बैठे हैं, वे मट्टी का घर बनाने लगते हैं, मट्टी का चूल्हा, मट्टी का तवा, मही का आटा और मही की थाली बनाते हैं। यह शक्ति विधायकता की शक्ति है। बालक में यह सोदेश्य क्रिया है, इसका उद्देश्य कुछ-न-कुछ नया उत्पन्न करना है। इसी शक्ति को विक-सित करके, बढ़ाकर, एक खास दिशा में चलाकर उसी बालक को बड़े-बड़े मकान श्रौर पुल बनानेवाला एंजीनीयर बनाया जा सकता है। किसी बात को अपने हाथ से करके जितना सीखा जा सकता है उतना कितावें पढकर नहीं सीखा जा सकता। श्राजकल स्कूलों में बालकों से काम करवाकर उन्हें सिखाने का नया तरीक़ा चला है। 'प्रोजेक्ट पद्धति' में बालक मकान तक बनाते हैं, 'मॉन्टिसरी पद्धति' में बालकों के लिये ऐसे उपकरणों का निर्माण किया गया है जिन्हें जोड़-तोड़कर वे कुछ-न-कुछ बनाते रहते हैं, 'बालोद्यान शिचा' में भी इस बात को व्यान में रक्खा गया है। इसके अतिरिक्त स्वयं करके जो बात सीखी जाती है, वह दिमाग़ में गड़ भी जाती है। शिच्नक को चाहिए कि वह जो कुछ पढाएँ, उसे बालकों से कराता भी जाय।

# ४. 'युयुत्सा' (Combat)

'युयुत्सा' में 'क्रोध' का उद्देग काम कर रहा होता है। बालक मज़े में बैठे खेल रहे हैं, इतने में एक बालक दूसरे को मार बैठता है, स्रौर कुश्तमकुश्ती होने लगती है। माता-पिता के सामने बच्चे जरा-जरा-सी बात पर अड़ जाते हैं। बच्चों के इस प्रकार के भगड़ालूपन से माता-पिता बड़े तंग रहते हैं, परंतु यह बालक के विकास के लिये एक ऋदुभुत शिक है, इसे दबाना ठीक नहीं। युयत्सा तभी उत्पन्न होती है, जब वालक की कोई प्राकृतिक शांक रुकती है। वह खाना चाहता है, खाने में रुकावट दीखती है, वह क्रॅंफलाकर छीनने की कोशिश करता है, या जमीन पर लोट जाता है। इस दृष्टि से यह अन्य शिक्षयों की सहायक शिक है। जो बालक बचपन में शांत पड़े रहते हैं, वे अक्सर बड़े होकर बुद्धू निकलते हैं क्योंकि उनमें कठिनाई को जीत लेने का साहस उत्पन्न नहीं होता। शिच्नक का कर्तव्य है कि बालक में युयुत्सा को दो रूप दे। या तो बालक अपनी रत्ता में लड़े, या अपने से कमजोर की रत्ता में लड़े, यों ही दूसरों पर हाथ न चलाता फिरे। चतुर शिद्धक के हाथ में बालक की 'युयुत्सा' एक उत्तम हथियार बन जाती है। किसी बुराई के सामने त्र्याने पर, किसी कठिनाई को देख-कर बालक का हृद्य उत्साह, साहस, विजय की इच्छा से भर जाता है ऋौर वह फट-से ऋपने मार्ग की बाधा को छिन्न-भिन्न कर देता है।

### प्र. 'संच्य' (Acquisition)

ं बालक में संचय की प्राकृतिक शक्ति है। इसमें 'स्वत्व' अर्थात्

ममता का 'उद्देग' काम कर रहा हं ता है। बालक को जो कुछ मिलता है, वह उसे इकड़ा कर लेता है। उसके संग्रह में वे सब चीजें मिल जाती हैं, जिन्हें लोग निकम्मी समभकर फेंक देते हैं। काराजों के दुकड़ों और फटे हुए चीथड़ों से लेकर निबीं श्रौर स्याही की गोलियों तक सब उसके संप्रहालय में मिल जाता है। शिचा की दृष्टि से यह शक्ति बहुत उपयोगी है। जो चीज अपनी है उसके लिये मनुष्य सब कुछ करने के लिये उद्यत रहता है। संपत्ति को पंचायती बानाने के विरुद्ध यही युक्ति दी जाती है। कहा जाता है कि अगर ऐसा कर दिया जाय, तो लोग काम करना ही छोड़ दें। कई बालकों को टिकट इकट्ठे करने का शौक हो जाता है, उन्हें इससे इतिहास तथा भूगोल आसानी से सिखाया जा सकता है। जिस चीज में उनका स्वत्व, उनकी ममत्व-बुद्धि हो गई, उसे साफ-सुथरा रखना सिखाकर बालकों में सफाई की त्रादत डालना मुश्किल नहीं रहता। बहुत ऋधिक ममत्व-बुद्धि से अनुदारता बढ़ सकती है, अतः शिचक को इस शिक को बेलगाम नहीं छोड़ देना चाहिए।

इनके अतिरिक्त बालक में घृगा के कारण 'निवृत्ति' की शिक्त है। शिचक बालक के हृदय में बुराई के प्रति घृगा उत्पन्न करके उससे निवृत्ति उत्पन्न करा सकता है। संसार में बुरे लोग तो रहेंगे, उन्हें दूर नहीं किया जा सकता, परंतु बुराई के प्रति घृगा अवश्य उत्पन्न की जा सकती है। बालक में 'आत्म-गौरव' की शिक्त भी है। वह किसी काम को करता हुआ कहता है, देखो में कैसे करता हूँ, दूसरों का ध्यान अपनी छत्कार्यता की तरफ़ खींचता है। इस शिक का एक-दूसरे से आगे बढ़ने में उपयोग किया जा सकता है। मुख्य-मुख्य 'प्राकृतिक शिक्तयों' के वर्णन के बाद अब हम 'स्वामाविक प्रवृत्तियों' (General Tendencies) का वर्णन करेंगे।

## स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ

# १. 'सहानुभृति' (Sympathy)

सहानुभूति में कम-से-कम दो व्यक्तियों का होना जरूरी है, दोनो में से एक की अनुभूति को दूसरा प्रहण कर लेता है। किसी दूसरे के मानसिक 'उद्वेग' को हम कैसे प्रहण कर लेते हैं ? यह तो हरएक जानता है कि उद्वेग की अवस्था में व्यक्ति की शारीरिक अवस्था एक खास प्रकार की हो जाती है। अगर वह डर गया है, तो भागने लगता है; दुःखी हो रहा है, तो त्राँसू बहाने लगता है। इस अवस्था से हम उसके डरने या दु:सी होने का अनुमान करते हैं, और भागते को देखकर ख़ुद भी डर जाते हैं और भागने लगते हैं; रोते को देखकर ख़ुद भी दु:खी होने तथा रोने लगते हैं, उसकी अनुभूति हममें प्रविष्ट हो जाती है। इस समय हमें डर या दु:ख के कारण का ज्ञान नहीं होता। दूसरे की 'चिल्लाहट' को सुनकर हम अनुमान करते हैं कि वह डर रहा है, और हम भी डरने लगते हैं; दूसरे के 'श्राँस्' को देखकर हम सममते हैं कि वह दु:खी हो रहा है, श्रीर इस भी दुःख में रोने लगते हैं; दूसरे के मुक्के को देखकर हमें ज्ञात होता है कि वह गुस्से में है, और हमें भी गुस्सा आने लगता है। इन अवस्थाओं में तो उक्त उद्देग आप-से-आप हमारे मन में आने लगते हैं, परंतु सहानुभूति की एक वह भी अवस्था होती है जब कि दूसरा व्यक्ति हमारे भीतर किन्हीं खास प्रकार के उद्देगों को उत्पन्न करने का प्रयत्न कर रहा होता है। भिखारी अपने शरीर पर कोई ज़्छम बना लेता है, व्याख्याता व्याख्यान देता हुआ रोने लगता है, अध्यापक वीरता का पाठ पढ़ाता हुआ ज़ोर से आवेग में बोलने लगता है। इन अवस्थाओं में दूसरे में उद्देग उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जाता है।

सहानुभूति होना ठीक है या नहीं ? श्रंघी सहानुभूति ठीक नहीं है। दूसरे को रोते देखकर यों ही रो पड़ना, दूसरे को भागते देखकर यों ही भाग पड़ना मूर्खता है। कई वक्ता जनता में उद्देग की श्रवस्था उत्पन्न करके उनसे जो कुछ कराना चाहते हैं, करा लेते हैं। जनता प्रायः उद्देग से चलती है। यह श्रवस्था भी ठीक नहीं। परंतु इसका यह मतलब नहीं कि सहानुभूति सदा श्रंघी ही होती है। सहानुभूति पशुश्रों तथा मनुष्यों को परस्पर बाँधने का सबसे उत्तम साधन है। शिच्चक तथा माता-पिता के हाथ में सहानुभूति एक ऐसा शस्त्र है जिसका सदुपयोग करके वे बालक के चित्र-निर्माण में बहुत कुछ कर सकते हैं। जो शिच्चक बालक के उल्टा चलने पर उसे दाद देता है, वह उसकी श्रादत बिगाड़ देता है। बालक को ऐसे समय सहानुभूति मिल जाती है जब बहीं मिलनी चाहिए थी। इतिहास तथा साहित्य पढ़ाते हुए कई

पात्र त्राते हैं, अच्छे भी होते हैं, बुरे भी होते हैं । अगर शिचक ठीक पात्रों के साथ सहानुभूति प्रकट करता है, तो वह स्वयं बालकों में पहुँच जाती है, और उनके चरित्र-निर्माण में सहायक होती है। प्रसन्न रहनेवाला अध्यापक बालकों में प्रसन्नता का संचार कर देता है, मातमी शक्ल को देखकर बालक भी मातमी शक्लें बना लेते हैं। शिच्चक का कर्तव्य है कि बालकों में अंधी नहीं, उचित सहानुभूति की भावना का संचार करे, उनका सहा-नुभूति का चेत्र संकुचित न हो, विस्तृत हो। परंतु याद रखना चाहिए कि सहानुभूति व्याख्यान देने से उत्पन्न नहीं होती, ठीक प्रकार की सहानुभूति सहवेदना के कार्य 'करने' से आती है। बालकों को सिखाया जाय कि वे ऋंधे को रास्ता बता दें, बीमार को द्वाई ला दें। इससे उनका त्रात्मिक विकास होगा। इसके अतिरिक्त बालकों में दूसरों के सुख में शरीक होने की भी आदत डालनी चाहिए। दूसरे के दु:ख में दु:खी होनेवाले कई मिल जाते हैं, दूसरे के सुख में सुखी होनेवाले थोड़े हैं। उत्तम संस्कारों को डालनेवाले शिच्चक अपने बालकों में इस भावना को उत्पन्न करना भी नहीं भूलते। जो शिचक सहानुभृति से बालकों को वश में करना जानता है, उसे नियंत्रण में कोई कठिनाई नहीं होती।

#### २. 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility)

कभी-कभी हम दूसरे के दिए हुए संकेतों (Suggestions) को, उन पर बिना ननु-नच किए मान लेते हैं। दूसरा व्यक्ति खिलकर, जवानी कहकर या किसी अन्य तरीके से हमें कुछ

कहता है, श्रौर हम उसकी बात पर भट-से चलने लगते हैं, उस पर बहस नहीं करते। इस प्रकार दूसरे के संकेत को स्वीकार करने की योग्यता, इसकी प्रवृत्ति प्रत्येक बालक में होती है। छोटे बालक, जिनकी आय तथा विचार परिपक नहीं होते. संकेतों के प्रभाव में जल्दी त्रा जाते हैं । जिन लोगों के किसी विषय में विचार बन चुके होते हैं, वे संकेत को आसानी से प्रहण नहीं करते। संकेत को प्रहरण करने में शारीरिक अवस्था भी कारण होती है। थका हुआ आदमी हरएक बात में 'हाँ' कर देता है। कमजोर व्यक्ति अपने से अधिक बलवान्, तथा निराश अपने से अधिक सफल व्यक्ति की बात को सट-से मान लेता है। प्रत्येक व्यक्ति में संकेत को प्रहण करने की योग्यता भिन्न-भिन्न होती है। किसी बालक की 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility ) की मात्रा का पता लगाने के लिये जितने संकेत उसे दिए जायँ, उनकी संख्या से, जितने संकेतों को वह प्रहण करे, उन्हें विभक्त कर देना चाहिए। इस प्रकार 'संकेत-योग्यता का गुएक' (Co-efficient of Suggestibility) निकल त्राता है। उदाहरणार्थ, एक बालक को १० संकेत दिए गए, उसने ४ के अनुसार काम किया, उसकी 'संकेत-योग्यता का गुणक' के हुआ। इसको प्रतिशत में कहने के लिये गुएक को १०० से गुणा कर देना चाहिए। जिस बालक के विषय में हम लिख रहे  $\mathbf{\ddot{\xi}}$  उसकी संकेत प्रहण करने की योग्यता  $\mathbf{\ddot{\xi}} \times$ १००=४० प्रतिशत हुई। संकेतों का विभाग इस प्रकार किया गया है :-

- (क). 'बृद्ध-संकेत' (Prestige Suggestions) वे कहाते हैं जो माता-पिता अथवा शिचक की तरफ से वालक को दिए जाते हैं। बालक इसितये उनके अनुसार चलता है क्योंकि कोई बड़ा उसे कह रहा है।
- (ख). दूसरे संकेत वे हैं जो बहुपत्त के होते हैं, इन्हें 'बहु-संख्याक संकेत' (Mass Suggestions) कहते हैं। जब कई लोग मिलकर एक बात को कहने लगते हैं, तो इकले व्यक्ति के लिये अलग सम्मति रखना मुश्किल हो जाता है। स्कूल में लड़के अक्सर वही बात कहते या करते हैं जो बहुपत्त की होती है।
- (ग). तीसरे संकेत 'त्रात्म-संकेत' (Auto-Suggestions) कहाते हैं। किसी को कह दिया जाय, वह कमजोर हो रहा है, तो वह सचमुच कमजोर होने लगता है।
- (घ). चौथे प्रकार के संकेत 'विरुद्ध-संकेत' (Contrasuggestions) कहाते हैं। इसमें जो कुछ कहा जाय, व्यक्ति उससे उल्टा कहता या करता है। जीवन में ऐसी घटनाएँ रोज़ दिखाई देती हैं। किसी ने पूछा, आप जायँगे, आपको जाना भी है, परंतु आप कह देते हैं, हम नहीं जायँगे। बहस करने में ऐसे पद्म अक्सर बन जाते हैं, दूसरा व्यक्ति जो कुछ कहता है, हम उससे उल्टा कहने लगते हैं।

शिचक बालक को या तो सब कुछ बतला सकता है, या उसे संकेत देकर उससे ही बात निकलवा सकता है। वही शिचक बहुर सममा जाता है जो स्वयं सब कुछ न बताए, संकेतों द्वारा वालक से ही उत्तर को निकलवा ले। संकेतों द्वारा 'त्रात्म-क्रियाशीलता' (Self-activity) को बढाना ही शिचक का काम है। परंतु कई शिच्चक इतने अधिक संकेत देने लगते हैं कि बालक की विचार-शक्ति को. 'आत्म-क्रियाशीलता' को प्रोत्साहना देने के बजाय संकेतों की भरमार कर देते हैं। इससे स्वतंत्र विचार-शांक मारी जाती है, ऐसा नहीं करना चाहिए। डमवेल का कथन है कि शिच्नक प्रायः इस प्रवृत्ति का दुरुपयोग करते हैं। शिचक अक्सर ऐसे प्रश्न करने लगते हैं जिनका उत्तर 'हाँ' या 'न' में होता है। कई शिचक ऐसे प्रश्न करते हैं जिनका उत्तर प्रश्न में ही आ जाता है। ये दोनो बातें मानसिक विकास को रोकती हैं। संकेत की प्रवृत्ति का इस्तेमाल करना चाहिए. परंतु सँभलकर। 'यह मत करो', 'यह ग़लत है', इस प्रकार के वाक्यों द्वारा शिचा देना कभी-कभी उल्टा पड़ जाता है। बालक की 'विरुद्ध-संकेत' की प्रवृत्ति उससे वही कराने लगती है जिस बात से उसे मना किया जा रहा है। इसके बजाय कि बालक को ग़लत क्या है, यह बताकर, सही बताया जाय, सही ही बताकर उसपर चलने की शिचा देनी चाहिए। मानसिक विकास की श्रपेत्वा श्रात्मिक-विकास में 'संकेत-योग्यता' का श्रधिक श्रच्छा उपयोग किया जा सकता है। बालक को प्रारंभिक जीवन में, जब कि उसमें विचार-शिक का विकास नहीं हुआ होता, संकेतों द्वारा ही बुराई से हटाकर अच्छाई की तरफ प्रवृत्त किया जा सकता है। इस समय शिचुक को यह भी ध्यान रखना चाहिए क्रि क्योंकि बालक 'बहुसंख्याक संकेत' (Mass Suggestions) से बहुत प्रभावित होता है, इसिलये शिचक को स्कूल में उच्च विचारों का बहुमत बनाए रखना चाहिए। अगर स्कूल में अधिक संख्या उच्च विचारों की है, तो बहुत-से बालक खुद-ब-खुद उन विचारों के हो जाते हैं।

#### ३. 'अनुकरण' ( Imitation )

थॉर्नडाइक का कथन है कि 'त्रानुकरएं' प्राकृतिक शक्तियों के वर्गीकरण में गिनी जानेवाली प्रवृत्ति नहीं है। लोग कहते हैं कि बालक 'अनुकरण' से सीखता है, थॉर्नडाइक कहता है कि नहीं, अनुकरण से नहीं सीखता। तो फिर वह कैसे सीखता है ? हम 'हँसने' को ले लेते हैं। कहा जाता है कि हम हँसते हैं. हमें हँसता देख बालक अनुकरण करता है, और हँसने लगता है. वह हँसना सीख जाता है। थॉर्नडाइक कहता है कि अगर अनु-करण से ही बालक सीखना शुरू करे, तो सारी आयु में केवल बोलना भी नहीं सीख सकता। बोलते समय २० मांसपेशियाँ काम करती हैं। श्रगर इनके तीन-तीन भी खिंचाव-तनाव माने जायँ, श्रौर बालक दूस घंटा रोज इनका संचालन सीखे, तो तीस साल में भी केवल अनुकरण के आधार पर बालक बोलना तक नहीं सीख सकता। बालक किस मांसपेशी को कब, किस प्रकार हिलाए कि अमुक अनुकरण उत्पन्न हो जाय, यह उसे सिखाने कौन त्राता है ? त्रस्त बात यह है कि मनुष्य की शारीरिक रचना हीं इस प्रकार की बनी है कि शरीर की मांसपेशियों की भिन्न-

भिन्न खतंत्र इकाइयाँ हैं, और वे खतंत्र रूप से 'सहज-क्रिया' करती हैं। आँख की इकाई अलग है, हाथ की अलग, इनकी श्रलग-श्रलग स्वतंत्र रूप से 'सहज-क्रिया' होती है, श्रीर यह 'सहज-क्रिया' 'संबद्ध' हो जाती है। हमसे एक गज की दूरी पर एक चीज पड़ी है। आँख की इकाई खतंत्र रूप से एक गज का श्रंदाजा लगाती है, हाथ की श्रलग, श्रीर ये दोनो श्रंदाज जुड़ जाते हैं, हाथ अपने को उतना ही बढ़ाता है. जितना आँख देखती है। हाथ के श्रंदाज श्रौर श्राँख के श्रंदाज का श्रापस में कोई संबंध नहीं था, यह संबंध उत्पन्न हो जाता है. श्रौर हम दूरी का ज्ञान सीख जाते हैं। इस दृष्टि से हमारा 'सीखना' शरीर की भिन्न-भिन्न स्वतंत्र 'सहज-िकयात्रों' का परस्पर संबद्ध हो जाना है, सीखना 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) है, 'त्र्रजुकरण्' नहीं । बच्चे हँसना कैसे सीख जाते हैं ? गुद्गुदाने से स्वयं हँसी आती है. यह 'सहज-क्रिया' है. परंतु क्योंकि गुद्गुदी करनेवाला गुद्गुदाते हुए स्वयं भी हँसता है, इसलिये पीछे चलकर बचा उसे हँसते देखकर भी हँसने लगता है। पहले गुद्गुदी हुई श्रौर हँसी श्राई, श्रब वह 'सहज-क्रिया' गुद्गुदी करने से असंबद्ध होकर गुद्गुदानेवाले के साथ संबद्ध हो जाती है, बचा बिना गुद्गुदाने पर भी उसे देखकर हँसने लगता है। इस प्रकार हँसना 'संबद्ध सहज-िकया' द्वारा ही होता है। हम भी इस बात को स्वीकार करते हैं कि सीखना (Learning) 'संबद्ध सहज-क्रिया' द्वारा होता है.

परंतु क्या 'अनुकरण' की सत्ता से इनकार किया जा सकता है ? बोलने का साधन गला तो सबके पास एक समान है। इसकी 'सहज-क्रिया' भी सबकी समान होती है, परंतु फिर बंगाली, पंजाबी आदि के हिंदी या श्रॅंगरेजी बोलने के लहजों में भेद क्यों पाया जाता है ? बंगाली के श्रॅंगरेजी के उच्चारण को सुनकर मट कहा जा सकता है कि वह बंगाली है। इस भेद का कारण अनुकरण को ही मानना पड़ता है। उसने बंगालियों का ही अनुकरण किया है, इसलिये उन्हीं का-सा बोलता है।

'श्रनुकरण' के कई विभाग किए जाते हैं। कर्कपैट्रिक ने इसके पाँच विभाग किए हैं :—

- (क). 'सहज अनुकरण' (Reflex Imitation) जैसे, दूसरे को उवासी लेते देखकर उवासी आ जाना, नम्र देखकर नम्र हो जाना, कठोर देखकर कठोर हो जाना, लापरवाह देखकर लापरवाह हो जाना।
- (ख). 'स्वाभाविक अनुकरण' (Spontaneous Imitation) वे हैं जिन्हें अनुकरण करने को खुद जी करने लगे। जो चीज़ बालक को पसंद आ जाती है, उसका वह अनुकरण करने लगता है। गाड़ी को सीटी देते देखकर बालक भी सीटी बजाने लगते हैं।
- (ग). 'श्रमिनयानुकरण्' (Dramatic Imitation) वह है जिसमें बालक देखी हुई चीज़ों का नाटक करने लगते हैं। मुड़िया को बालक बाक़ायदा मुलाते हैं, निल्हाते हैं, खिलाते हैं,

जैसे खुद सोते, नहाते श्रीर खाते हैं। इसका महत्त्व फिबल ने खुब समभा था। बालोद्यान-शिचा में ऐसे कई खेल होते हैं।

- (घ). 'सप्रयोजनानुकरण' (Purposeful Imitation) वह है जिसमें किसी उद्देश्य से बालक अनुकरणीय पदार्थ को सामने रखकर उसका अनुकरण करता है। जैसे अच्छा लेख सीखने के लिये किसी मुलेखक का लेख सामने रखता है, और उसका अनुकरण करता है।
- (ङ). 'आदर्शानुकरण' (Aldealistic Imitation) वह है जिसमें बालक किसी आदर्श को सामने रखकर उसका अनुकरण करता है। पहले वह अपने से बड़ों के बताए हुए आदर्शों का 'अनुकरण' करता है, फिर खुद बड़ा होकर अपने ही आदर्श बना लेता है, और उनका अनुकरण करने लगता है।
- मैंग्डूगल ने भी अनुकरण को पाँच भागों में बाँटा है। हो वर ने अनुकरण के दो विभाग किए हैं—(१) 'स्वाभाविक'

   (Unconscious) तथा (२) 'सप्रयत्न' (Deliberate)। हम समाज में रहते हुए जो कुछ सीख जाते हैं वह 'स्वाभाविक अनुकरण' है। हमारी बोल-चाल, रहन-सहन, बोलने का तरीक़ा, सब स्वाभाविक अनुकरण हैं, इनके लिये प्रयत्न नहीं किया जाता, ये बालक को आप-से-आप आ जाते हैं। इसी लिये परिस्थिति को शुद्ध रखने की बड़ी आवश्यकता है। गंदे वायुमंडल में रहकर बालक गंदी बातों का अनुकरण मट-से सीख जाता है। 'सप्रयत्न अनुकरण' वह हैं जिसमें बालक किसी उद्देश्य से कोई बात

सीखता है। स्कूल का सारा कार्य 'सप्रयत्न अनुकरण' है। इन दो के अलावा ड्रेंचर ने अनुकरण के दो मेद और भी किए हैं— 'दृश्यानुकरण' (Perceptual Imitation) तथा 'विचारानुकरण' (Ideational Imitation)। 'दृश्यानुकरण' तब होता है जब कि जिस चीज़ का वह अनुकरण कर रहा है, वह उसकी आँखों के सामने हो; 'विचारानुकरण' तब होता है जब कि वह वस्तु तो सामने नहीं, परंतु उसका विचार मन में हो, और हम उसके अनुकरण का प्रयत्न करें।

शिचा की दृष्टि से अनुकरण का बड़ा भारी महत्त्व है। बालक अनुकरण से ही बहुत-कुछ सीखता है। इस कारण शिचक का भी कर्तव्य हो जाता है कि वह बालक के सम्मुख स्वयं भी आदर्श बनने का प्रयक्ष करे, नहीं तो शिचक के अनेक दोष बालक में आ सकते हैं। बालक अनुकरण करते हुए जब एक दूसरे से बढ़ना चाहते हैं, तो एक और प्रवृत्ति उत्पन्न हो जाती है, जिसे 'स्पर्धा' (Emulation) कहते हैं। जो बालक दूसरों से बढ़ नहीं सकते, वे दूसरे का अहित-चिंतन करने लगते हैं, इसे 'ईषीं' (Envy) कहा जाता है। शिचक को चाहिए कि बालकों में 'स्पर्धा' को प्रोत्साहित करे, 'ईषीं' को उत्पन्न न होने दे। कई लोगों का विचार है कि 'अनुकरण' से बालक की प्रतिभा मारी जाती है, वह दूसरे की नक़ल-मात्र रह जाता है। परंतु यह तब होता है जब अनुकरण अंत तक अनुकरण ही बना रहे। अनुकरण करने करण जहेश्य प्रतिभा को जगाना है, व्यक्तित्व को उत्पन्न करने

के लिये उचित सामग्री देना है। अगर अनुकरण यह काम करता है, तो वह प्रतिभा को द्वाने के बजाय उसे प्रोत्साहित करता है।

#### ४. 'खेल' ( Play )

जितनी भी प्राकृतिक शिक्तयों या स्वाभाविक प्रवृत्तियों का वर्णन किया जा चुका है, शिक्ता की दृष्टि से, खेल उन सब से ज्यादा महत्त्व-पूर्ण है । पुराने शिक्तक सममते थे कि खेलना समय नष्ट करना है। शिक्ता के क्षेत्र में खेल के महत्त्व को हाल ही में सममा जाने लगा है,। यह प्रवृत्ति सबसे श्रिष्ठक व्यापक है । श्रनुकरण, युयुत्सा, विधायकता श्रादि श्रनेक प्राकृतिक शिक्तयों में खेल की प्रवृत्ति काम कर रही होती है। शुरू-शुरू में बालक इकला खेलना पसंद करता है, वह बैठा-बैठा कुछ-न-कुछ किया करता है। धीरे-धीरे वह श्रनुभव करने लगता है कि खेलने के लिये उसे साथियों की ज़रूरत है। इस दृष्टि से खेल एक सामाजिक प्रवृत्ति है। दूसरे के साथ खेलता हुआ बालक बहुत-कुछ सीख जाता है। खेल भिन्न-भिन्न तरह का होता है। किसी श्रायु में कोई खेल बालक को श्राकृष्टित करता है, किसी में कोई। कार्लभूस ने खेलों के पाँच प्रकार कहे हैं:—

- (क). परीच्चणात्मक (Experimental Play)
- (ख). दौड़-धूपवाले खेल (Movement Play)
- (ग). रचनात्मक खेल (Constructive Play)
- (घ). लड़ने-मगड़नेवाले खेल (Fighting Play)
  - (ङ). मानसिक खेल (Intellectual Play)

परीचाएरमक खेल वे हैं जिनमें बालक चीजों को धरने-उठाने में लगा रहता है। इनमें कोई उद्देश्य नहीं रहता। इन खेलों से वालक को अपनी परिस्थिति का ज्ञान हो जाता है और उसकी इंद्रियाँ विषयों को पहचानने लगती हैं। दौड़-धपवाले खेल बालकों के एक दूसरे के पीछे भागने, पत्थर आदि उठाकर फेकने के रूप में पाए जाते हैं। इनसे बालकों के शरीर का गठन हद होता है. श्रीर शरीर के भिन्न-भिन्न श्रंगों का पारस्परिक सहयोग बढ़ता है। रचनात्मक खेलों में लड़के मट्टी का घर बनाते हैं. स्काउटिंग सीखते हुए पुल बर्नाते हैं, श्रीर इसी प्रकार के रचना-त्मक कार्य करके बहुत-कुछ सीख जाते हैं। इस प्रकार खयं हाथों से काम करके बालक जितना सीख जाते हैं जतना किताबों को पढाने से नहीं सीख सकते। लड़ने-मगड़ने के खेल कबड़ी. क्रस्ती, हॉकी, फ़टबॉल श्रादि हैं। इनमें हारकर भी हँसते रहने श्रीर दूसरे के साथ वैर-भाव न पैदा करने की भावना उत्पन्न होती है, जो चरित्र-निर्माण में बहुत उपयोगी है। मानसिक प्रयक्षवाले खेल तीन तरह के होते हैं। (१) 'विचारात्मक' (Intellectual ), जैसे, शतरंज, ताश, ड्राफ्ट, शब्द-रचना त्रादि ; (२) 'उद्वेगात्मक' ( Emotional ), जैसे, नाटक आदि का खेलना जिनमें वीर, बीभत्स, रौद्र श्रादि रस हों ; (३) 'कृत्यात्मक' ( Volitional ), जैसे, कोई हँसानेवाली कहानी कहकर न हँसने की शर्त लगा दी जाय, चुटकी लेकर न चिल्लाने की शर्त बाँघ दी जाय ; जो हँस पड़े, चिल्ला पड़े, वह हारा सममा जाय ।

'खेल' ( Play ) तथा 'काम' ( Work ) में भेद है, परंतु यह भेद बहुत बारीक है। जो बात एक व्यक्ति के लिये 'खेल' है, वह दूसरे के लिये 'काम' हो सकती है, इसी प्रकार एक ही बात उसी व्यक्ति के लिये किसी समय 'काम' और किसी समय 'खेल' हो सकती है। टैनिस खिलाड़ी के लिये 'खेल' है, गेंद् उठाकर देनेवाले नौकर के लिये 'काम' है ; पहाड़ पर चढ़ना मजे के लिये चढ़ने-वाले के लिये 'खेल' है, कुली के लिये 'काम' है। 'खेल' तथा 'काम' का भेद किया के प्रकार पर नहीं, कर्ता के दृष्टिकोण पर होता है। 'काम' तथा 'खेल' में भेद तीन प्रकार का है। (१) 'काम' में उद्देश्य की सिद्धि की प्रतीचा करनी पड़ती है, 'खेल' में खेलने की क्रिया के व्यापार में ही उद्देश्य की पूर्ति हो जाती है। काम में बाह्य उद्देश्य रहता है, खेल में बाह्य उदेश्य नहीं रहता। कई कहते हैं कि खेल में भी सफलता प्राप्त करना या ख़ुशी हासिल करना उद्देश्य है। इसका उत्तर यह दिया जा सकता है कि खेल का उद्देश्य अस्ती उद्देश्य नहीं, वह तो अपने मन की मौज का उद्देश्य है। 'काम' का उद्देश्य उपयोगिता की दृष्टि से देखा जाता है, 'खेल' का उद्देश्य मन की मौज के सिवा कुछ नहीं। (२) 'काम' में स्वतंत्रता नहीं रहती, हमें काम करना ही होता है, खेल में स्वतंत्रता रहती है, जब मर्जी हो हम काम करें, जब मर्जी हो न करें। (३) 'काम' में प्रसन्नता होना त्रावश्यक शर्त नहीं है, काम में कष्ट हो तब भी काम तो करना ही पड़ता है। 'खेल' में प्रसन्नता, ख़ुशी त्रावश्यक शर्त है। खेल की प्रवृत्ति का आधार क्या है, इस विषय में निम्न सिद्धांत हैं:—

- (क). 'अतिशय शिकवाद' (Surplus Energy Theory)—शिलर तथा स्पेंसर का कथन है कि प्राणी में आवश्य-कता से अधिक जो शिक होती है उसे वह खेल में खर्च करता है, ठीक ऐसे जैसे एंजिन की भाप बढ़ जाने से उसे खोल दिया जाता है। बच्चों को खुद कुछ काम नहीं करना होता, माता-पिता उनके लिये सब-कुछ कर देते हैं। वे अपनी शिक्त का क्या करें? बस, वे उस शिक्त का खेलने द्वारा व्यय करते हैं। परंतु यि यह बात ठीक है, तो कमजोर, थके हुए और बीमार व्यक्ति क्यों खेलते हैं, उनमें तो आवश्यकता से अधिक शिक्त नहीं होती?
- (ख). 'पुनरावृत्तिवाद' (Recapitulation)—स्टेनले हाल का कथन है कि बालक बचपन से युवावस्था तक उस लंबे रास्ते को तय करता है जो उसके पूर्वजों ने सृष्टि के प्रारंभ से खब तक तय किया है। इस प्रकार बचपन की भिन्नभिन्न खेल की क्रियाएँ उसके पूर्वजों के कार्यों की पुनरावृत्ति हैं। किसी समय मनुष्य जंगली रहा होगा, वह खपने शिकार की टोह में छिपकर बैठता होगा, उसे दूँदता होगा, यही प्रवृत्ति बच-पन में खाँख-मिचौनी के खेल में पाई जाती है। इसी प्रकार खन्य खेल भी उसकी जंगली खबस्था की स्मृतियाँ हैं।
- (ग). 'परिष्कृतिवाद' (Cathartic Theory)—हमने स्राप्ती कहा, बालक अपने जंगली पूर्वजों की संतान है।

उनकी भिन्न-भिन्न जंगली प्रवृत्तियाँ जो बालक में वंशानुसंक्रम द्वारा त्राई होती हैं समाज के सभ्यता के नियमों के कारण दबी रहती हैं। खेल उनके बाहर निकालने तथा वालक को परिष्कृत करने का एक साधन है। इस द्यर्थ में 'परिष्कृति' (Catharsis) शब्द का पहले-पहल त्र्यस्तु ने प्रयोग किया था। उसका कथन था कि त्रभिनय द्वारा श्रंदर दबे हुए भाव निकलकर आत्मा परिष्कृत हो जाता है।

- (घ). 'पुनः प्राप्तिवाद' (Recuperative Theory)— इसके प्रवर्तक लेजरस महोदय हैं। उनका कथन है कि बालक के शरीर तथा दिमारा जब थक जाते हैं तब वह खोई हुई शिक्त पुनः प्राप्त करने के लिये खेल की तरफ भुकता है। यह विचार 'श्रितशय शिक्तवाद' से उल्टा है।
- (ङ). 'पूर्वाभिनयवाद' (Anticipatory Theory)—
  मेल ब्रांश तथा कार्ल प्रूस का मत है कि बालक को युवावस्था
  में जो-जो कुछ करना होता है, बालक उसकी खेल में पहले से ही
  तैयारी करता है, उसका अभ्यास करता है। छोटी-छोटी लड़कियाँ
  गुड़ियों से खेलती हैं, उनके घर बनाती हैं, उनके कपड़े सीती हैं,
  बह सब मानो उनकी आनेवाले जीवन के लिये तैयारी होती है।

शुक्त में देखने से ऐसा पता लगता है कि ये पाँचो वाद एक दूसरे के विरुद्ध हैं। परंतु ऐसा नहीं है। पर्सी नन के शब्दों में ये एक दूसरे के विरुद्ध नहीं, पूरक हैं। इनसे खेल के किसी-न-किसी पहलू पर प्रकाश पड़ता है।

शिचा में खेल की प्रणाली ( Play Way ) को आजकल बहुत स्थान दिया जाता है। इस बात का उद्योग किया जाता है कि बालक तथा शिच्चक शिचा को 'काम' न समभकर 'खेल' समभें, श्रौर बालक को खेल-खेल में बहुत-कुछ सिखा दिया जाय। तथा 'स्वतंत्रता' का अंश रहता है। शिक्ता देते हुए इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि बालक पढ़ते हुए प्रसन्नता से सब कुछ पढ़ जाय, श्रीर साथ ही श्रपने को बँघा हुआ श्रनुभव न करे। प्राचीन शिज्ञा-प्रणाली में इन दोनो बातों पर ध्यान देना तो दूर रहा, इन्हें शिचा के लिये हानिकर समका जाता था। आजकल शिचा के प्रत्येक चेत्र में 'खेल' ( Play ) को श्राधारभूत बनाया जा रहा है। शिच्चा देने के तरीक़े, स्कूल नियं-त्रण, प्रबंध तथा पढ़ाई में खेल की प्रणाली को काम में लाया जा रहा है। आजकल जितनी भी शिचा-प्रणालियाँ आविष्कृत हुई हैं. उन सबको समम्भने के लिये शिचा में खेल के महत्त्व को सममना जरूरी हो गया है। खेल की प्रणाली पर आश्रित निम्न शिचा-पद्धतियाँ इस समय प्रचलित हैं:-

(क). 'मॉन्टीसरी शिचा-पद्धति'—इस पद्धति में बालक खिलौनों के साथ खेलते हैं, खेल-खेल में ही वस्तुओं के नाप, तोल, रंग, रूप, दूरी आदि का ज्ञान प्राप्त कर लेते हैं। उन्हें पूर्ण खतंत्रता रहती है, क्योंकि वहाँ कोई शिचक नहीं होता, सहायक के रूप में एक निरीचक रहता है। इस प्रकार के काम में उन्हें आनंद भी खूब मिलता है।

- (ख). 'डाल्टन शिचा-पद्धित'—खेल द्वारा शिचा देने का दूसरा तरीका 'डाल्टन-पद्धित' है। 'डाल्टन'-प्रणाली का जन्म ही पुरानी शिचा-प्रणाली के विरोध में हुआ है। इसमें न समय-विभाग का बंधन होता है, न घंटी की पाबंदी। बालक अपनी इच्छानुसार जिस विषय को जितनी देर तक चाहता है, पढ़ता है। यहाँ भी कोई शिच्नक नहीं होता, केवल कठिनाइयाँ हल करने के लिये एक सहायक होता है। डाल्टन-प्रणाली द्वारा, जिसमें कोई बाह्य बंधन नहीं, बालक के व्यक्तित्व का उच्च विकास संभव है।
- (ग). 'प्रोजेक्ट शिचा-पद्धति'—शिचा को खेल के समान रुचिकर, प्रिय तथा सरल बनाने का एक और तरीका प्रोजेक्ट-प्रणाली है। इसमें स्कूल के कार्य को जीवन की समस्याओं के साथ जोड़कर बालकों के सामने एक 'प्रयोजन' (Purpose) रख दिया जाता है। बालक उन समस्याओं का अपने ढंग से अपने-आप प्रेम, लगन और उत्साह के साथ हल करने में जुट जाते हैं। इस प्रकार बात-ही-बात में वे बहुत-कुछ सीख जाते हैं।
- (घ). 'श्रिभनय-पद्धति'—इस तरीक़े से बालक इति-हास श्रौर साहित्य बड़ी सुगमता से सीखते हैं। उन्हें इतिहास रटना नहीं पड़ता। राणा प्रताप श्रौर श्रकबर का श्रिभनय करके बालक उनके जीवन की घटनाश्रों को ही श्रासानी से नहीं सीख जाते, उनके चरित्र पर भी इसका स्थायी प्रभाव पड़ जाता है।
- (ङ). 'बालचर-पद्धति'—यह प्रणाली बालक का खाली समय अच्छी तरह बिताने पर जोर देती है। वास्तविक शिक्षा

वह है जो बालक को अपने अवकाश के समय को भली भाँति व्यतीत करने के योग्य बनाए। इस प्रणाली द्वारा बालक को खेल-खेल में जीवन की बहुत-सी उपयोगी बातों का ज्ञान हो जाता है। इस समय जर्मनी, इटली तथा अन्य देशों में युवकों के अलग-अलग संगठन बन रहे हैं, इसे युवक-प्रगति (Youth Movement) का नाम दिया जाता है। युवकगण अपने खाली समय में दूर-दूर स्थानों का अमण करते हैं, सब काम अपने हाथों से करते हैं। इन प्रगतियों से, जिनका आधार खेल की प्रवृत्ति को भिन्न-भिन्न दिशाएँ देना है, बालक के शारीरिक, मानसिक तथा आत्मिक विकास में बड़ी सहायता मिलती है।

#### सप्तम अध्याय

# 'संवेदन', 'उद्वेग' तथा 'स्थायी भाव'

मनोविज्ञान का मुख्य विषय प्राणी के मानसिक व्यापारों का अध्ययन करना है। मानसिक व्यापार तीन तरह के माने जाते हैं। ज्ञान (Knowing); संवेदन (Feeling); कृति, व्यवसाय अथवा प्रयत्न (Willing)। संसार के पदार्थों को देखने, छूने, जानने, स्मरण रखने, उनका संबंध जोड़ने तथा उनकी कल्पना करने के संबंध में जो मानसिक व्यापार होता है, वह 'ज्ञान' के अंतर्गत है। उन पदार्थों के विषय में सुख, दु:ख, भय, क्रोध, प्रेम, संतोध आदि का अनुभव 'संवेदन' कहा जाता है। मनुष्य के अनुभव में जो कुछ आता है, उसे वह क्रिया में परिणत करने का इरादा करता है। ध्यान, इरादा, प्रयत्न 'कृति-शिक्त' में प्रविष्ट समक्ते जाते हैं। सब मानसिक व्यापार इन तीनो के अंदर आ जाते हैं, इनके वाहर कोई नहीं रहता।

मानसिक व्यापारों के उक्त भेदों का यह मतलब नहीं कि मन की ये तीनो भिन्न-भिन्न शिक्तयाँ हैं। मानसिक व्यापार एक अभिन्न प्रक्रिया का नाम है। उक्त तीनो प्रकार के व्यापार उसमें मिले-जुले रहते हैं। 'ज्ञान' से संवेदन तथा कृति को जुदा नहीं किया जा सकता, 'संवेदन' में ज्ञान तथा कृति शामिल रहते हैं,

'कृति' में ज्ञान तथा संवेदन मौजूद हैं। परंतु फिर भी हमारे मानसिक व्यापार में किसी-न-किसी प्रक्रिया की प्रधानता रहती है. उसी के आधार पर हम उस व्यापार को ज्ञान. संवेदन अथवा कृति का नाम देते हैं। रास्ते चलते हमें चोट लग जाती है, हम गिर पड़ते हैं, अनेक तमाशबीन इकड़े हो जाते हैं। उस समय हमें चोट लगने का 'ज्ञान' है, दु:ख हो रहा है इसलिये हम में 'संवेदन' भी है, हम पाँव को जोर से हाथ में पकड़े बैठे हैं ताकि दर्द कम हो जाय, इस दृष्टि से 'कृति' भी है, परंतु इन तीनो में 'संवेदन' की प्रधानता हैं। तमाशबीन लोग सहानुभूति प्रकट कर रहे हैं, दर्द दूर करने के लिये कुछ करना भी चाहते हैं, किसे चोट लगी, कैसे लगी, कहाँ लगी, इस प्रकार की कौतुक-पूर्ण जिज्ञासा की उनमें प्रवलता है, इसलिये उनका व्यापार 'ज्ञान'-प्रधान कहाता है। अगर इस समय कोई चिकित्सक श्रा पहुँचे, श्रौर एकदम कपड़ा गीला कर प्रारंभिक चिकित्सा शुरू कर दे, तो यह तो नहीं कहा जा सकेगा कि उसमें 'ज्ञान' तथा 'संवेदन' नहीं, परंतु हाँ, इन दोनो की अपेन्ना उसमें 'कृति' श्रथवा 'प्रयक्ष' की प्रधानता श्रवश्य कही जायगी।

हम इस ऋष्याय में इन तीनों में से केवल 'संवेदन' (Feeling) पर, और उसके साथ संबद्ध विषय, 'उद्देग' (Emotion) तथा 'स्थायी भाव' (Sentiment) पर मनोवैद्यानिक विवेचन करेंगे, और 'स्थायी भाव' के साथ ही 'ऋाला-सम्मान के स्थायी भाव' का भी वर्णन करेंगे।

#### १. 'संवेदन' ( Feeling )

प्रत्येक व्यक्ति सुख, दु:ख, ईर्षा, द्वेष, काम, क्रोध श्रादि का श्रमुभव करता है। इन्हीं के श्रमुभव को 'संवेदन' कहते हैं। 'संवेदन' दो तरह का होता है। (१) 'इंद्रिय'-संवेदन (Feeling as Sensation) तथा (२) 'भाव'-संवेदन (Feeling as Emotion)। मेरा हाथ दीवार से टकरा गया, मुफे दर्द हुई, यह 'इंद्रिय-संवेदन' है; एक श्रादमी मेरी चुगली करता है, मुफे क्रोध श्राया, यह 'भाव-संवेदन' है। 'इंद्रिय-संवेदन' जीवन में शुरू-शुरू में होने लगता है, 'भाव-संवेदन' वाद में बड़े होकर श्रात है; 'इंद्रिय-संवेदन' में उत्तेजना बाहर से होती है, 'भाव-संवेदन' में उत्तेजना बाहर से होती है, 'भाव-संवेदन' में अनुभव का शरीर से संबंध होता है, 'भाव-संवेदन' में श्रमुभव का मन से संबंध होता है, 'भाव-संवेदन' का संबंध शरीर के किसी एक हिस्से के साथ होता है, 'भाव-संवेदन' में संपूर्ण शरीर जुव्ध हो जाता है।

बालक का जबतक मानसिक विकास नहीं होता तबतक वह प्राकृतिक शिक्तयों (Instincts) के ही अधीन रहता है, उसमें 'इंद्रिय-संवेदन' (Sensuous feeling) रहता है, 'भाव-संवेदन' नहीं उत्पन्न होता। उसे भूख लगी, वह रोने लगता है; पेट भर गया, फिर खेलने लगता है। किसी ने मारा, वह चिल्ला पड़ा, इतने में किसी ने मिठाई दे दी, वह रोना भूलकर खाने में जुट गया। 'इंद्रिय-संवेदन' से आगे वह नहीं बढ़ता। बालक के 'इंद्रिय-संवेदन' में अपनी ही चार विशेषताएँ रहती हैं:—

- (क). उसके संवेदन बहुत 'प्रारंभिक प्रकार' के होते हैं, 'स्वार्थमय' होते हैं। भूखे बालक को जबतक खाने को नहीं दिया जायगा, तबतक वह चीखता ही रहेगा, क़ाबू में हरगिज नहीं आयगा। प्यास लगी है, तो जहाँ होगा वहीं शोर मचा देगा, इस बात की पर्वा नहीं करेगा कि वहाँ शोर मचाना चाहिए या नहीं। क्रोध, आश्चर्य, भय, दु:ख, ईर्षा आदि के संवेदन उसमें इस समय बहुत निचले दर्जे के होते हैं। वह पशु की सतह पर होता है, और इन वृत्तियों का संबंध उसके खाने-पीने तथा इसी प्रकार की बातों के साथ रहता है।
- (ख). बालक की समृति तथा बुद्धि विकसित नहीं हुई होती, इसिलिये वह भूत तथा भविष्यत् के विषय में तो सोच ही नहीं सकता। इसीलिये जो चीज उसके सामने होती है, उसी के साथ उसके संवेदन का संबंध होता है। अगर उसके सामने बिल्ली है, तो वह डरता है; सामने नहीं है, तो जब तक उसमें कल्पना-शिक उत्पन्न नहीं हो जाती, तबतक नहीं डरता।
- (ग). बालक का संवेदन 'तीव्र' होता है, जबतक उसका संवेदन रहता है, तबतक वह पूर्णतया उसके वशीभूत रहता है।
- (घ). परंतु तीत्र होते हुए भी वह देर तक नहीं रहता। तबतक उसमें स्मृति के द्वारा संवेदन करने की शक्ति उत्पन्न नहीं हुई होती, इसिलिये जोर से रोता हुआ भी भट-से चुप हो जाता है। बालकों में आँसुओं-भरी आँखों के साथ हँसते हुए होंठ नई घटना नहीं है।

#### २. 'उद्घेग' ( Emotions )

जब बालक का मानसिक विकास होने लगता है, तब वह 'इंद्रिय-संवेदन' ( Feeling as Sensation ) से ऊपर उठ जाता है; उसमें 'भाव-संवेदन' (Feeling as Emotion) प्रकट होने लगता है। श्रब खाने-पीने की बातों के साथ ही उसका सुख-दु:ख नहीं जुड़ा रहता, कई 'भावों' के साथ भी उनमें नाना प्रकार के संवेदन उठने लगते हैं। दूसरे शब्दों में कहा जा सकता है कि इस समय बालक में 'उद्वेग' (Emotions) प्रकट होने लगता है। 'भाव-संवेदन' 'उद्वेग' का ही दूसरा नाम है। 'इंद्रिय-संवेदन' बालक की प्रारंभिक अवस्था में होता है: 'उद्वेग' उसमें तब प्रकट होने लगता है, जब उसका व्यवहार केवल 'प्राकृतिक शक्तियों' ( Instincts ) से ही नहीं चल रहा होता. श्रिपितु उसमें विचार-शिक भी उत्पन्न हो जाती है। पहले बालक माता से इसलिये प्रेम करता है क्योंकि वह उसे दूध देती है, श्रब वह उसे प्रेम करता-करता ऊँची भावनाओं के कारण प्रेम करना सीख गया है। पहला प्रेम 'इंद्रिय-संवेदन' के दर्जे पर है, दुसरा प्रेम 'भाव-संवेदन' या उद्देग के दर्जे पर कहा जाता है। बालक में 'उद्धेग' ( Emotion ) की अवस्था 'इंद्रिय-संवेदन' ( Sensuous Feeling ) के बाद आती है।

'उद्वेगों' के भिन्न-भिन्न विभाग किए गए हैं। श्रस्त में इनका विभाग करना बहुत कठिन है। कई उद्वेग एक-दूसरे से इतने मिस्तते हैं कि उनका निश्चित रूप ही ठीक नहीं समभ श्राता। मैंग्डूगल ने प्राकृतिक शिक्तयों के प्रेरक के तौर से जो मुख्य १४ उद्वेग कहे हैं, उनका परिगणन हम पिछले अध्याय में कर आए हैं। इस विभाग के अतिरिक्त 'उद्वेगों' के निम्न तौर से भी विभाग किए जा सकते हैं:—

पहला विभाग 'उद्वेगों' के स्वामाविक विकास को दृष्टि में रखकर किया जाता है। इस विभाग के अनुसार 'उद्वेग' पाँच प्रकार के हैं—(१) स्वर्थमय उद्वेग, भय, क्रोध, अभिमान आदि। (२) परार्थ-उद्वेग, प्रेम, सम्मान, सहानुभूति आदि। (३) ज्ञानात्मक उद्वेग, विद्यानुराग, सत्य, प्रेम आदि। (४) सौंदर्यान्तमक उद्वेग, सौंदर्यानुराग आदि। (४) नैतिक उद्वेग, कर्तव्य-परायणता, ईश्वर-प्रेम आदि।

दूसरा विभाग डा० भगवानदास ने किया है। उनका कहना है कि मुख्य 'उद्देग' दो हैं—राग तथा द्वेष। राग को प्रेम (Love) कहते हैं, द्वेष को घृणा (Hate)। प्रेम तथा घृणा अपने से बड़े, अपने बराबरवाले तथा अपने से छोटे के प्रति हो सकते हैं। अपने से बड़े के प्रति प्रेम को सम्मान, भिक्त, श्रद्धा, आदर कहते हैं; अपने बराबरवाले से प्रेम को मित्रता, काम, प्रेम कहते हैं; अपने से छोटे के प्रति प्रेम को दया, सहानुभूति आदि कहते हैं। इसी प्रकार अपने से बड़े के प्रति घृणा को भय, घबराहट, खरपोकपन कहते हैं; अपने बराबरवाले से घृणा को कोघ, वैर-भाव कहते हैं; अपने से छोटे के प्रति घृणा को अभिमान कहते हैं। कई 'उद्देग' भिन्न-भिन्न उद्देगों से मिलकर भी बनते हैं।

'उद्वेगों' की क्या विशेषताएँ हैं ? ड्रेवर ने 'उद्वेगों' के संबंध में पाँच विशेषतात्रों का प्रतिपादन किया है :—

- (क). जिस व्यक्ति अथवा विचार के विषय में हमारे अंदर 'उद्देग' उत्पन्न हुआ है, उसके साथ हमारा संवेदनात्मक संबंध होना चाहिए। उदाहरणार्थ, मट्टी के संबंध में हमारे भीतर कोई उद्देग नहीं उठता, क्योंकि मट्टी से हमारा संवेदनात्मक कोई संबंध नहीं। अगर वहो अपने देश की मट्टी एक डिबिया में भरकर हमें विदेश बैठे कोई भेज दे, तो उसे देखकर उद्देगों की बाढ़ आ जाती है। उस समय उस मट्टी को देखकर अपने देश की स्पृति ताजी हो जाती है, और उसके साथ हमारा संवेदनात्मक संबंध हो जाता है, इसीलिये वह 'उद्देग' को उत्पन्न कर देती है।
- (ख). उद्वेग के समय शरीर में बाहरी तथा भीतरी कुछ परिवर्तन हो जाते हैं। भय के समय रोंगटे खड़े हो जाना, काँपना; क्रोध में लांल मुँह हो जाना, होठों का फड़कना; प्रसन्नता में चेहरे का खिल जाना आदि बाह्य परिवर्तन दिखाई देते हैं। भीतरी परिवर्तनों को देखने के लिये अनेक परीच्चण किए गए हैं। कैनन ने बिल्ली को भोजन कराकर उसपर 'ऐक्स-रे' के परीच्चण किए। बिल्ली का भोजन पेट में पच रहा था, पाचक रस निकल रहा था, इतने में एक कुत्ते को लाया गया, उसने बिल्ली को देखते ही भौंकना शुरू किया, और बिल्ली डर गई। इस डर का यह परिणाम हुआ कि पेट ने पाचक रस निकालना बंद कर दिया, और पेट की सब गितयाँ बंद हो गईं। कुत्ते के

चले जाने के भी १४ मिनट बाद तक बिल्ली की यही हालत रही। तभी उद्देग के समाप्त हो जाने पर भी कुछ देर तक मनुष्य अपने को ठीक स्थिति में नहीं ला सकता । दक्तर में डाँट सुनकर कई लोग जब घर लौटते हैं, तो बचों को बिना बात के पीटने लगते हैं। डाँट खतम हो गई, परंतु उसका असर अभी तक बना रहता है। भय तथा क्रोध के समय भोजन की संपूर्ण आंतरिक प्रक्रिया बंद हो जाती है। इन उद्देगों का शरीर के अन्य मंथि-रसों पर भी प्रभाव पड़ता है। दु:ख के समय श्राँसू भरने लगते हैं, कोध में पसीना त्राने लगता है, भय के समय मुँह सूख जाता है, पेट में पाचक रस निकलना बंद हो जाता है । शरीर में कई ग्रंथियाँ ऐसी हैं जिन्हें 'प्रणालिका-रहित मंथि' ( Ductless glands ) कहते हैं। इन प्रंथियों से जो रस निकलता है, उसमें एक विशेष पदार्थ होता है. जिसे 'हौरमोन' ( Hormones ) कहते हैं। ये 'हौरमोन' शरीर को शिक देते हैं । गुर्दे के पास दो 'प्रणालिका-रहित प्रंथियाँ' होती हैं, जिन्हें 'एड्रेनल्स' कहते हैं । क्रोध तथा भय के समय इनमें से एक 'हौरमोन' निकलने लगता है, जिसे 'एडिनेलीन' कहते हैं। 'एडिनेलोन' से हृदय शीघ गति करने लगता है, रुधिर तेज चलने लगता है, श्रीर साँस का वेग बढ़ जाता है। भिन्न-भिन्न उद्वर्गों में शरीर के बाहरी तथा भीतरी भागों पर ऐसा असर पड़ता है, जिसे आँखों से ओमल नहीं किया जा सकता।

'छद्वेगों' के समय इन परिवर्तनों को देखकर जेम्स ने अपना

एक सिद्धांत स्थिर किया था, जिसे 'जेम्स-लैंग सिद्धांत' (James-Lange Theory) का नाम दिया गया है ! जेम्स तथा लैंग ने स्वतंत्र रूप से इस सिद्धांत को १८५० में निकाला था। जेम्स का कहना यह है कि 'उद्वेग' का कारण, उद्वेग के समय शरीर में जो भीतरी तथा बाहरी परिवर्तन हो जाते हैं, वे हैं। शेर को सामने देखकर शरीर में रॉगटे खड़े हो जाते हैं, पसीना छूटने लगता है। हमारा डरना शेर को देखकर नहीं होता. शरीर के रोंगटों के खड़े होने तथा पसीना छूटने को हम 'डरना' कहते हैं। साधारण विचार तो यह है कि शेर को देखकर हम डरे. डर से शरीर के रोंगटे खड़े हुए ; 'जेम्स-लेंग सिद्धान्त' यह है कि शेर को देखकर शरीर के रॉगटे खड़े हुए, और रॉगटों को अनुभव करने से भय उत्पन्न हुआ। जेम्स का सिद्धांत प्रचलित विचार से उल्टा है। उसका कहना है कि इस सिद्धांत का शिच्ना में बहुत उपयोग है। अगर हम उद्देगों से उत्पन्न होनेवाले शारीरिक परिवर्तनों को न होने दें, तो उद्वेग क़ाबू में आ सकते हैं। क्रोध के समय जो शारीरिक परिवर्तन हो जाते हैं, उन्हें कोई रोक ले, तो वह क्रोध को रोक लेगा ; भय के समय के शारीरिक परिवर्तनों को वश में कर लेने से भय उत्पन्न नहीं होगा।

जेम्स के कथन को अगर यह रूप दे दिया जाय कि उद्वेगों के एकदम साथ शारीरिक परिवर्तन होते हैं, तो यह सिद्धांत अधिक युक्ति-युक्त हो जाता है। यह कहना कि शारीरिक परिवर्तन पहले होते हैं, और उद्वेग फिर उत्पन्न होता है, व्यवहार-वाद

(Behaviourism) की चरम सीमा है। सब परीच्त गों में यही देखा गया है कि क्रोघ तथा भय के साथ-ही-साथ भीतरी तथा बाहरी परिवर्तन होने प्रारंभ हो जाते हैं।

- (ग). उद्वेग के प्रत्येक अनुभव में सुख या दु:ख का भाव छिपा रहता है। हम किसी से प्रेम इसिलये करते हैं, क्योंकि उसकी तह में सुख का भाव छिपा होता है; घृणा इसिलये करते हैं क्योंकि उस व्यक्ति अथवा पदार्थ से दु:ख का कोई संबंध होता या हो सकता है।
- (घ). उद्वेग में विचार-शिक्त काम नहीं कर रही होती, इस-लिये वह तीव्र होता है।
- (ङ). उद्वेग के समय विचार-शिक नहीं रहती, इसिलये भिन्न-भिन्न मार्गों में से किसी एक का चुनाव भी इसमें नहीं होता। कोध की अवस्था में मनुष्य यह नहीं सोच सकता कि इस बात का निपटारा फिर कर लूँगा, किसी को बीच में डालकर इस समस्या को हल करूँगा, इत्यादि। वह उद्वेग में, जो विचार सामने आ जाता है, वही कर डालता है।

शिचा की दृष्टि से उद्वेगों का बड़ा महत्त्व है। ये जीवन में कार्य-शिक का संचार करते हैं। मनुष्य जितना ही उद्वेग के निकट पहुँचता है, उतना ही संकल्प को क्रिया में परिगात करने के नजदीक पहुँच जाता है। जिन लोगों ने बड़े-बड़े काम किए हैं, उनकी कुत्कार्यता का स्रोत कोई-न-कोई उद्वेग रहा है। उद्वेगों को प्रचित शिचा-प्रणाली के विरुद्ध यह ठीक आचेप किया जाता है कि इसमें पढ़ाई-लिखाई बहुत है, परंतु बालक के उद्वेगों के विकास तथा संगठन पर उचित ध्यान नहीं दिया जाता। हमारे बालक शारीरिक उद्योग को घृणा की दृष्टि से देखते हैं, पढ़ने-लिखने के बाद माता-पिता की उपेचा करने लगते हैं, देश के प्रति उदासीन रहते हैं, यह अवस्था शोचनीय है।

## ३. 'स्थायी भाव' (Sentiments)

पहले 'उद्देग' ( Emotion ) तथा 'स्थायी भाव' ( Sentiment ) में कोई भेद नहीं समभा जाता था। मनोवैज्ञानिक लोग 'स्थायी भाव' को 'उद्देग' ही कहते थे। शैंड ने पहले-पहले 'उद्वेग' तथा 'स्थायी भाव' में भेद किया। प्रेम, द्वेष, लज्जा त्रांदि 'उद्देग' (Emotions) हैं, परंतु जब ये 'उद्देग' किसी वस्तु, किसी व्यक्ति. किसी विचार, भाव अथवा आदर्श के साथ स्थायी रूप से जुड़ जाते हैं, तब इन्हें 'स्थायी भाव' ( Sentiments ) कहा जाता है। बच्चे को माता से प्रेम है. क्योंकि वह उसे दुध पिलाती है। अभी यह भाव 'उद्वेग' के दर्जे पर भी नहीं आया। वह कुछ बड़ा होता है, दूध पीना छोड़ देता है, परंतु माता के बिना नहीं रह सकता। इस समयं उसमें 'उद्देग' उत्पन्न हो गया है। वह उद्वेग बढ़ता जाता है, रोज के अभ्यास से दृढ़ होता जाता है। अतः 'स्थायी भाव' के उत्पन्न होने में पहली बात यह है कि वह एक ही 'उद्देग' के किसी वस्तु या व्यक्ति के साथ बार-बार जुड़ते रहने से उत्पन्न हो सकता है। अब बालक कॉलेज में पढ़ने योग्य हो गया। वह दूर किसी शहर के कॉलेज में दाखिल हो जाता है। वहाँ बैठे एक दिन संध्या के समय उसे अपनी माँ की याद आ जाती है, उसकी आँखों से दो बूँद आँसू टपक पड़ते हैं। यह 'स्थायी भाव' के कारण है। परंतु बालक का अपनी माता के विषय में जो स्थायी भाव उत्पन्न हो गया है, उसमें प्रेम का बार-बार का अनुभव ही कारण नहीं है। माता के उस प्रेम में अन्य भी कई 'उद्वेग' शुरू से ही जुड़ते गए हैं। जब वह छोटा था, तो माँ उसकी रचा करती थी, इसलिये बच्चा उसके प्रति 'कृतज्ञता' का भाव अनुभव करता था; उस समय माँ उसकी तारीफ करती थी, इसलिये उसमें 'त्र्यात्माभिमान' उत्पन्न होता था। ये सब 'उद्देग' धीरे-धीरे जुड़ते चले गए, संगठित होते गए, एक ही दिशा में बढ़ते गए और कई वर्षों के बाद 'प्रेम', 'कृत-ज्ञता', 'त्रात्माभिमान' तथा 'सहानुभूति' के उद्वेगों ने मिलकर पुत्र में माता के प्रति प्रेम के 'स्थायी भाव' को उत्पन्न कर दिया। यह 'स्थायी भावों' के उत्पन्न होने में दूसरी बात है। इसका मतलब यह नहीं कि प्रत्येक 'स्थायी भाव' में कई उद्देग संगठित रूप से अवश्य ही पाए जायँगे, हो सकता है कि एक ही 'उद्देग' बार-बार के अनुभव से 'स्थायी भाव' बन जाय। 'स्थायी भाव' तब उत्पन्न होता है, जब 'उद्देग' किसी वस्तु, व्यक्ति अथवा विचार के इर्द-गिर्द इकला या अन्य उद्वेगों के साथ मिलकर संगठित हो जाता है। एक बालक को अपने जन्म के मकान के साथ विशेष प्रेम हो जाता है, दूसरे को उसी मकान के साथ घृगा का भाव भी हो सकता है, तीसरे को उसके प्रति कोई भाव नहीं होता। बालक को किसी खास शिच्नक के प्रति भेम हो सकता है, भय हो सकता है, घृगा भी हो सकती है। इसी प्रकार सफ़ाई, सादगी, न्याय, सच्चाई आदि के लिये बालकों में प्रेम, श्रद्धा त्र्यादि उत्पन्न हो सकते हैं। स्थायी भावों की रचना में तीसरी बात यह है कि वे जन्म से नहीं त्राते। जन्म से तो प्राकृतिक शक्तियाँ ( Instincts ) त्राती हैं, त्रौर शुरू-शुरू में बालक का सारा व्यवहार उन्हीं के अधीन रहता है। परंतु बालक के मान-सिक विकास के हो जाने पर उसका व्यवहार 'प्राकृतिक शक्तियों' के अधीन नहीं रहता. तब उसका व्यवहार 'स्थायी भावों' के श्रधीन हो जाता है। प्राकृतिक शक्तियाँ 'मानसिक रचना' ( Mental Structure ) का हिस्सा होती हैं, उसकी बनावट में त्रोत-प्रोत होती हैं, इसिलये बालक को अपने वश में रखती हैं : इसी प्रकार मनुष्य में 'स्थायी भाव' भी उसकी मानसिक रचना के अभिन्न अवयव बन जाते हैं, उसकी बनावट में श्रोत-प्रोत हो जाते हैं। इसका नतीजा यह होता है कि जैसे बचपन में हम 'प्राकृतिक शक्तियों' (Instincts) के अधीन थे, वैसे बड़े होकर 'स्थायी भावों' ( Sentiments ) के ऋधीन हो जाते हैं। 'स्थायी भावों' का निर्माण किस प्रकार किया जा सकता है ?

'स्थायी भावों' का निर्माण किस प्रकार किया जा सकता है ? 'संवेदन' के प्रकरण में हमने कहा था कि संवेदन दो प्रकार का होता है, 'इंद्रिय-संवेदन' तथा 'भाव-संवेदन'। शुरू-शुरू में बालक उन्हीं पदार्थों के विषय में संवेदन कर सकता है जो इंद्रिय-प्राह्य हैं, स्थूल हैं, देखे तथा स्पर्श किए जा सकते हैं। यह मानसिक विकास की पहली अवस्था है। इसमें किसी प्रकार की प्रतिक्रिया करने के लिये बालक के सामने पदार्थ का होना जरूरी है। इस अवस्था तक 'स्थायी भाव' की उत्पत्ति नहीं होती। मानसिक विकास की दूसरी सीढ़ी 'भाव-संवेदन' है। इसमें स्थूल विषय के सामने न रहते हुए भी उस वस्तु का विचार ही प्रतिक्रिया को उत्पन्न करने के लिये पर्याप्त होता है। यह अवस्था पहली अवस्था के बाद आती है, और उससे ऊँची है। मानसिक विकास की इस दूसरी अवस्था में ही 'स्थायी भाव' उत्पन्न होता है, पहली अवस्था में नहीं। दूसरी अवस्था के बाद मानसिक विकास की तीसरी अवस्था 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' की आती है, जिसका वर्णन हम आगे करेंगे।

'स्थायी भावों' के निर्माण के लिये दो बातों का होना श्रावश्यक है:—

(क). क्योंकि मानसिक विकास की दूसरी सीढ़ी पर ही 'स्थायी भाव' उत्पन्न हो सकता है, इसिलये 'स्थायी भाव' के निर्माण में पहली बात यह है कि मनुष्य में पदार्थ को समम्मने की शिक्त हो जाय, उसका पदार्थ के विषय में ज्ञान कहने-सुनने से ही प्राप्त न हुआ हो, परंतु वह उसे देख चुका हो, समम्म चुका हो, खूब अच्छी तरह से जान-बूम चुका हो। अगर ठीक तरह के जाना-बूमा न होगा, तो 'स्थायी भाव' किस चीज के प्रति होगा, अज्ञात वा अस्पष्ट-ज्ञात वस्तु के प्रति 'स्थायी भाव' नहीं होता।

( ख ). उस पदार्थ के इर्द-गिर्द किसी एक अथवा अनेक उद्देगों (Emotions) का संगठन होना भी आवश्यक है। श्रगर किसी पदार्थ के विषय में ज्ञान पूरी तरह से हो गया है परंतु उसके साथ हमारा कोई चढ़ेगात्मक संबंध नहीं हुआ, तो उस पदार्थ के विषय में हममें कोई 'स्थायी भाव' नहीं होगा। 'स्थायी भाव' बड़ी भारी मानसिक शक्ति है। जिस बात के विषय में 'स्थायी भाव' बन जाता है, वह कितनी ही छोटी हो, जीवन को मानो घेर लेती है। इसलिये शिच्चक का यह कर्तव्य है कि बालकों के स्थायी भावों को भावात्मक विचारों के साथ जोड़ने का प्रयत्न करे। उदाहरणार्थ, न्याय, सत्य, ईमानदारी ऋादि भावा-त्मक विचार हैं। श्रगर इन विचारों के साथ बालक के स्थायी भाव उत्पन्न हो जायँ, तो जीवन में वह न्याय से प्रेम करनेवाला. सत्य पर दृढ रहनेवाला तथा ईमानदार आदमी बन जायगा. इसके विपरीत अगर इन विचारों के साथ कोई स्थायी भाव न हों. तो न्याय के मौक़े पर वह अन्याय कर बैठेगा, सत्य बोलने के स्थान पर भूठ बोलने से नहीं भिभकेगा।

प्रांतु प्रश्न यह है कि इन सूक्त्म विचारों के साथ स्थायी भाव किस प्रकार उत्पन्न किए जायँ ? बालकों को शिक्ता देनेवाले जानते हैं कि स्थूल पदार्थों के साथ उनके स्थायी भावों को आसानी से उत्पन्न किया जा सकता है। संसार का नियम ही स्थूल से सूक्त्म की तरफ जाना है। शिक्तक बड़ी आसानी से स्थूल पदार्थों के साथ बालक के स्थायी भावों को उत्पन्न कर सकता है।

जब उनके साथ बालकों के स्थायी भाव उत्पन्न हो जायँ, तो उन्हें स्थूल से सूच्स भावों के साथ जोड़ देने का ही काम रह जाता है। स्थायी भाव को पहले 'विशेष' से जोड़ा जाता है, फिर 'सामान्य' से, श्रीर उसके बाद 'भावात्मक विचार' से । उदाहरणार्थ, हमने बालकों के हृदय में 'सत्य' के प्रति स्थायी भाव को उत्पन्न करना है। इसका सबसे अच्छा उपाय यह है कि उन्हें राजा हरिश्चंद्र की कहानी सुनाई जाय। वे कहानी के हरिश्चंद्र से प्रेम करने लगेंगे, ऐसे हरिश्चंद्र से जो सचा था, जिसने सच के लिये अपने राज तक को ठुकरा दिया। इसके बाद व उन सब से प्रेम करने लगेंगे जो हरिश्चंद्र-सरीखे सत्यवादी हों, धार्मिक हों। जब हरिश्चंद्र तथा उस-सरीखे अन्य सत्य-वादियों के विषय में बालकों का स्थायी भाव बन जाय, तब शित्तक कह सकता है, आखिर, हरिश्चंद्र तथा उस-सरीखे दूसरे महापुरुष इसीलिये तो इतने महान् थे क्योंकि वे 'सत्य' पर दृढ़ रहे। इस प्रक्रिया से बालकों में 'सत्य' के भावात्मक विचार के लिये श्रद्धा, प्रेम त्र्यादि का स्थायी भाव उत्पन्न हो जाता है। यह प्रक्रिया ख़ुद-ब-ख़ुद रोज हमारे जीवन में काम करती हुई दीख भी पड़ती है। एक श्रध्यापक बालक को पीटता है, बालक की अध्यापक से घृएा उत्पन्न हो जाती है। अध्यापक पढ़ाता तो अच्छा है, परंतु वह घृगा उसके ं विषय के साथ भी हो जाती है, जिसे वह अध्यापक पढ़ाता है। बढ़ते-बढ़ते, कई बार उस स्कूल के प्रति घृणा हो जाती है जिसमें वह अध्यापक था। स्थूल से सूदम की तरफ मन अपने-आप जाता

रहता है। मन की इस प्रक्रिया का शिक्तक को लाभ उठाना चाहिए और इतिहास, भूगोल, साहित्य त्रादि विषयों को पढ़ाते हुए देश-भक्ति, न्याय, सेवा, समाज-सुधार त्रादि बातों के लिये उसमें 'स्थायी भाव' उत्पन्न करते रहना चाहिए।

'स्थायो भाव' तथा 'श्रादत' में भेद हैं। एक बालक को लोटा साफ रखने की श्रादत हैं। वह लोटे को खूब माँजता है, जब कभी उसके हाथ में लोटा पड़ता है, वह उसे माँजकर खूब चमका देता है। परंतु यह जरूरी नहीं कि लोटा साफ रखने की श्रादत के कारण उसमें सफाई की भी श्रादत हो, वह हरएक वस्तु को सफा रक्खे। सफाई की श्रादत तब पड़ती है जब सफाई के साथ बालक के हृदय में 'स्थायी भाव उत्पन्न' हो जाता है। इस हृष्टि से रिाचक का कर्तव्य है कि 'श्रादत' तथा 'स्थायी भाव' में भेद करे, श्रीर बालक में किसी बात के लिये 'श्रादत' डालने के बजाय उस बात के लिये 'स्थायी भाव' उत्पन्न करे।

## ४. 'आत्म-सा ा का स्थायी भाव'

हमने अभी कहा था कि मानसिक विकास की तीन सीढ़ियाँ हैं। इनमें से दो—'इंद्रिय-संवेदन' तथा 'भाव-संवेदन'—का वर्णन हम कर चुके हैं। इन दोनों के बाद तीसरी सीढ़ी क्या है ? 'भाव-संवेदन' अथवा 'उद्देग' में स्थूल पदार्थ की अनुपस्थित में भी उद्देग किसी भाव या विचार के साथ अपने को संबद्ध कर लेता है, जोड़ लेता है। हम बहुत अच्छे खिलाड़ी हैं। खेल के साथ हमारा 'स्थायी भाव' बन चुका है। हम अख़बार पढ़ते हैं, तो

खेल-विषयक समाचारों की 'जिज्ञासा' के लिये; किसी की प्रशंसा करते हैं, तो खिलाड़ियों की ; सहानुभूति प्रकट करते हैं, तो अच्छा खेलने परंतु फिर भी हार जानेवालों के साथ । हमारी संपूर्ण मानसिक रचना, हमारे संपूर्ण भाव तथा उद्देग खेल ही के श्रास-पास चक्कर काटते हैं, हम उसी के लिये मानो रह गए हैं. श्रीर किसी चीज के लिये नहीं। इसी प्रकार ऐसा भी हो सकता है कि एक दूसरे ज्यक्ति के जीवन में अन्य ही कोई 'स्थायी भाव' बना हुआ है, और उसकी एक-एक किया उसी 'स्थायी भाव' से चलती है। हमारे ही जीवन में कई 'स्थायी भाव' हो सकते हैं। तो क्या इन 'स्थायो भावों' का आपस में कोई संबंध नहीं ? इन्हें श्रापस में जोड़नेवाला कोई इनसे भी बड़ा भाव हममें नहीं है ? हमने 'प्राकृतिक शिक्तयों' के अध्याय को प्रारंभ करते हुए कहा था कि आधारभूत प्राकृतिक शिक्तयाँ तीन हैं। 'नेमे', 'हौर्म', तथा 'संबंध-शक्ति'। मानसिक प्रक्रिया में 'संबंध-शक्ति' बड़े महत्त्व की है। 'स्थायी भाव' भी तो तभी पैदा होता है जब भावों का परस्पर संबंध स्थापित हो जाता है, वे श्रापस में स्थायी रूप से जुड़ जाते हैं। तो हमारे स्थायी भावों को श्रापस में जोड़नेवाला सूत्र कौन-सा है ? स्थायी भाव ( Sentiment) तो भिन्न-भिन्न उद्वेगों ( Emotions) को जोड़ता है, उनका राजा है ; प्रश्न यह है कि भिन्न-भिन्न स्थायी भावों को कौन जोड़ता है, इनका कौन राजा है ? बस. बालक में स्थायी भावों के भी सूत्र, इनके भी राजा, इनके भी शासक 'भाव' का उत्पन्न हो जाना ही मानसिक विकास की तीसरी सीढ़ी है।

यह 'शासक स्थायी भाव' कैसे उत्पन्न होता है ? पहले कहा जा जुका है कि जब उद्देग किसी 'विषय' के साथ जुड़ जाते हैं तब स्थायी भाव उत्पन्न होता है । इस 'शासक स्थायी भाव' को उत्पन्न करने के लिये भी उन्हें किसी ऐसे 'विषय' के साथ जुड़ जाना चाहिए। वह विषय 'स्व' (Self) है । 'स्व' का अर्थ अपना आत्मा, 'मैं' है । मैग्डूगल का कहना है कि 'स्व' के साथ, 'आत्मा' के साथ, 'अपने' साथ जब स्थायी भाव उत्पन्न हो जाते हैं, तो स्थायी भावों का राजा 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' (Self-regarding Sentiment) उत्पन्न हो जाता है, और तब से मनुष्य के प्रत्येक व्यवहार का शासक यही भाव बन जाता है।

परंतु 'श्रात्म-सम्मान का स्थायो भाव' कैसे उत्पन्न हो जाता है ? हमने श्रभी कहा कि 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' की रचना में 'स्व' श्राधार बनता है, उसके चारो तरफ स्थायी भाव जुड़ने लगते हैं। परंतु 'स्व' का ज्ञान बालक को कैसे होता है ? बालक श्रपने चारो तरफ श्रनेक चीजें देखता है । वह खुद देखता, सुनता श्रीर बोलता है । शुरू-शुरू में वह सममता है कि ये पदार्थ भी उसी की तरह देखते, सुनते वा बोलते हैं । वह बैठा-बैठा श्रपने खिलौनों के साथ घंटों बात किया करता है । परंतु धीरे-धीरे उसे ज्ञान होने लगता है कि खिलौना उससे बातें नहीं करता, वह थों ही पड़ा रहता है । इसके विपरीत वह देखता है कि उसकी परिस्थिति में कई ऐसे लोग हैं जो

उसी की तरह बातें करते हैं। इस भेद को देखकर उसके भीतर जब्-चेतन का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है। पहले वह खिलौने को भी अपने-सरीखा सममता था, अब वह चलने. फिरने, बोलनेवालों को ही अपने-सरोखा समभने लगता है। उसके ज्ञान की यह पहली अवस्था होती है। अभी तक वह अपने तथा दसरों में भेद करना नहीं सीखा होता। दूसरी अवस्था में वह इस भेद को सीख जाता है। वह देखता है कि उसकी माँ उसे पुचकारती है, उसका पिता उसे चीजें लाकर देता है। बालक भी अपने से छोटे बच्चे को पुचकारने लगता है, उसे चीजें लाकर देता है। माता-पिता उसके प्रति जैसा व्यवहार करते हैं, अपने से छोटों के प्रति वह भी वैसा व्यवहार करने लगता है। इस श्रवस्था में उसमें 'स्व'-'पर' का भाव उत्पन्न हो जाता है। वह श्रपने-आपको 'स्व' समझने लगता है, दूसरों को 'पर', तभी तो वह अपने से छोटों के साथ वैसा व्यवहार करता है जैसा माता-पिता उसके साथ करते हैं। जब बालक में 'ख' का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है, तब इसके साथ स्थायी भाव जुड़ने लगते हैं, श्रौर 'ख' के ज्ञान के विकास के साथ-साथ 'त्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' का धीरे-धीरे निर्माण होने लगता है। 'ख' के साथ 'त्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' कैसे जुड़ता है ? 'स्व' अपने आपको दो भागों में बाँट लेता है : 'द्रष्टा' ( I ) श्रीर 'दृश्य' ( Me ) । पहले वह 'द्रष्टा' (I) के रूप में हरएक चीज को देखता है, और श्रपनी दृष्टि से प्रत्येक वस्तु को अच्छा या बुरा कहता है। परंतु

सामाजिक व्यवहार से उसे अनुभव होने लगता है कि दूसरे भी उसके विषय में अपने विचार रखते हैं, उसके व्यवहार के श्रच्छा या बुरा होने के विषय में श्रपना निर्णय देते हैं। दूसरों की इस दृष्टि के सम्मुख वह 'दृश्य' ( Me ) बन जाता है। वह सोचने लगता है कि मैं ही दूसरों के विषय में श्रपनी राय नहीं देता, दूसरे भी मेरे विषय में श्रपनी राय देते हैं। पहले दूसरे ही उसे 'दृश्य' बनाते थे, अब वह अपने लिये ही 'दृष्टा' तथा 'दृश्य' दोनो बन जाता है। अब वह दूस्रों की अपने विषय में सम्मति को अपने लिये माप बना लेता है, उसी के अनुसार बनने का प्रयत्न करता है, उसका 'दृश्य ख' उसके लिये 'आदर्श ख' बन जाता है। इस त्रवस्था में दूसरे उसके विषय में जो सम्मति रखते हैं उन्हीं के प्रकाश में वह अपना 'श्रादर्श ख' बना लेता है, और वह 'श्रादर्श स्व' ही उसके प्रत्येक कार्य का शासक बन जाता है। जब यह श्रवस्था उत्पन्न हो जाती है तब 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है। अब वह स्वयं 'द्रष्टा' बनकर अपने प्रत्येक कार्य की अपने 'दृश्य ख' अथवा 'श्रादर्श ख' के माप से श्रालोचना करता है। श्रगर उसमें कोई बुरे भाव उत्पन्न हो रहे हैं, तो वह सोचता है कि मेरे साथी, मेरे माता-पिता, गुरु मुक्ते देखकर क्या कहेंगे, उन्होंने मेरी जो कल्पना कर रक्ताबी है उसके मैं प्रतिकृल जा रहा हूँ, मैं यह काम नहीं कहँगा, यह बात करना मेरे लिये ठीक नहीं है। इस प्रकार की मानसिक प्रक्रिया इसलिये होती है कि इस बालक में 'आत्म-

सम्मान का स्थायी भाव' बन चुका होता है, वह श्रपने 'दृश्य स्व' के साथ प्रेम करने लगता है। शिच्चक की दृष्टि से बालक में 'त्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' का निर्माण बड़ा त्रावश्यक है। बालक में जो भी 'त्रादर्श स्व' की कल्पना हुई है, वह माता-पिता. साथी तथा गुरुत्रों के द्वारा ही उत्पन्न की हुई है। 'ख' के विषय में ऊँची कल्पना उत्पन्न करने के स्थान पर वे नीचा भाव भी उत्पन्न कर सकते हैं। अगर किसी बालक को सदा भूठा कहा जायगा, तो उसके 'ख' की कल्पना यही हो जायगी कि मैं भूठा हूँ। वह श्रगर भूठ बोलेगा, तो भिभक्तेगा नहीं, क्योंकि वह सोचेगा, मैं भूठा तो हूँ ही, मेरे माता-पिता मुक्ते भूठा कहते हैं, मेरे गुरु मुक्ते भूठा कहते हैं, मैं भूठ ही बोल सकता हूँ, सच नहीं बोल सकता। जिस बालक में 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है, वह जीवन में गिरता नहीं, उठता ही जाता है, वह ऐसा ही काम करता है, जो उसके आत्मा को ऊँचा उठाता है। अगर वह गिरने लगाता है, तो वह अपने को ही संबोधन करके पूछता है, क्या ऐसा करना मुक्ते शोभा देता है ? उसके शिच्चक भी उसे उल्टे रास्ते पर जाते देखकर कहते हैं, यह तुम्हें शोभा नहीं देता ! उस समय 'श्रादर्श स्व' को सामने रखकर, उसके माप से, उसके मुक़ाबिले में ही कहा जाता है, 'मुक्ते शोभा नहीं देता', या 'तुम्हें शोभा नहीं देता।' इस 'त्रादर्श ख' के प्रति प्रेम, सम्मान का भाव उत्पन्न कर देना, द्यर्थात् 'त्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' को उत्पन्न कर देना शिचक का सबसे मुख्य कर्तव्य है।

## अष्टम अध्याय

## 'व्यवसाय', 'चरित्र' तथा 'विषम जाल'

## १. 'व्यवसाय' ( Will )

'ऋति'-शब्द का विस्तृत अर्थों में भी प्रयोग होता है। इसमें शरीर तथा मन की सब प्रकार की चेष्टाएँ आ सकती हैं। आँख के फड़कने से लेकर देश के राज्य करने तक सब 'ऋति' में आ सकता है। परंतु 'व्यवसाय'-शब्द इतना विस्तृत नहीं। 'ऋति' में ऐच्छिक (Voluntary) तथा अनैच्छिक (Involuntary) कियाएँ सब समाविष्ट हो सकती हैं; 'व्यवसाय' (Will) में केवल ऐच्छिक कियाएँ गिनी जाती हैं। हम यहाँ पर 'अनैच्छिक कियाओं'—सहज-किया (Reflex Action), प्राकृतिक-किया (Instinctive Action), विचार-किया (Ideo-motor Action)—का वर्णन न करके केवल 'ऐच्छिक किया' का वर्णन करेंगे।

'व्यवसाय' (Will) ऐच्छिक किया है। 'व्यवसाय' का प्रारंभ 'ज्ञान' से होता है। जिस वस्तु के विषय में हमें ज्ञान नहीं, जिसका हमें पता नहीं कि वह क्या है, उसके विषय में 'व्यवसाय' क्या हो सकता है? 'ज्ञान' के बाद दूसरी वस्तु 'इच्छा' (Desire) है। यह हो सकता है कि हमें किसी वस्तु का ज्ञान

हो, परंतु उसके विषय में कोई इच्छा न हो। 'व्यवसाय' तभी होगा जब उस वस्तु के ज्ञान के साथ इच्छा भी रहेगी। परंतु इतना भी काफी नहीं है। हो सकता है, हमें किसी वस्तु का ज्ञान हो, उसके लिये इच्छा भी हो, किंतु वह दुष्पाप्य हो। इसलिये 'व्यवसाय' के उत्पन्न होने में तीसरी शर्त यह भी है कि 'ज्ञान' तथा 'इच्छा' के साथ हमें यह भी 'विश्वास' हो कि वह वस्तु हमें प्राप्त हो सकती है, वह हमारे लिये दुष्प्राप्य नहीं है। जब ये तीनो बातें होंगी, तब 'व्यवसाय' हो सकता है।

'व्यवसाय' में मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया क्या होती है ? हमारे मन में कोई 'प्रयोजन' (Purpose) होता है। अगर एक ही प्रयोजन हो, तब तो कोई किठनाई नहीं होती। 'प्रयोजन' ख़ुद-ब-ख़ुद क्रिया में परिण्त हो जाता है। परंतु अक्सर ऐसा नहीं होता कि मन में एक ही प्रयोजन हो। होता यह है कि मन में एक प्रयोजन है, परंतु उस प्रयोजन के क्रिया में परिण्त होने में अनेक रकावटें भी मौजूद हैं। सबसे बड़ी रुकावट यह होती है कि मन में कई परस्पर-विरुद्ध 'प्रयोजन' (Purposes) उत्पन्न हो जाते हैं, और उनके पारस्परिक संप्राम में हम यह निश्चय नहीं कर पाते कि किस प्रयोजन को पूरा करें, और किसे न करें। यह दिविधा की अवस्था होती है। इस अवस्था में 'व्यवसाय'-शिक्त (Will) निर्णय कर देती है। यह निर्णय कैसे होता है ? दिविधा की अवस्था देर तक नहीं बनी रह सकती। मनुष्य किसी निश्चय पर पहुँचना चाहता है। निश्चय पर पहुँचना के लिये

'प्रयत्न' (Effort) करना पड़ता है। 'द्विविधा' (Conflict) की अवस्था में 'प्रयत्न' (Effort) द्वारा ही किसी एक मार्ग को चुना जाता है। 'प्रयत्न' द्वारा मनुष्य में साधारण अवस्था की अपेचा कुछ अधिक शिक उत्पन्न हो जाती है, और उस शिक द्वारा वह किसी एक तरफ निश्चय कर देता है। मन में कई 'प्रयोजन' उत्पन्न न हों, तो द्विविधा की अवस्था मी न हो; 'द्विविधा' की अवस्था न हो, तो प्रयत्न न हो; 'प्रयत्न' न हो, तो व्यवसाय न हो, निश्चय की अवस्था उत्पन्न न हो; 'व्यवसाय' न हो, तो कोई काम न हो। इसी भाव को यों भी कह सकते हैं कि किसी विचार को व्यवसाय तक पहुँचने के लिये चार प्रक्रियाओं में से गुज़रना ज़रूरी है:—

- (१). पहले विचारों का संग्रह होना आवश्यक है। जिस काम को हम किया में परिएत करना चाहते हैं, उसके अनुकूल-प्रतिकूल सब बातों का ज्ञान जरूरी है।
- (२). इसके बाद हम अनुकूल तथा प्रतिकूल पत्त की एक-एक युक्ति को लेकर विचार करते हैं। अनुकूल युक्तियाँ भी काफी मिल जाती हैं, प्रतिकूल भी काफी। विचार-संघर्ष की इस अवस्था में द्विविधा उत्पन्न हो जाती है। हम न यह कर सकते हैं, न वह कर सकते हैं। इस समय या तो हम सोचना छोड़-कर कोई तीसरा ही काम हाथ में ले सकते हैं, या विचारों के संग्रह में से किसी एक को चुन सकते हैं।
- (३). इस प्रकार किसी एक विचार को चुन लेना तीसरा क़दम है।

(४). चुनने के बाद मनुष्य संकल्प कर लेता है, श्रीर विचार क्रिया में परिएात हो जाता है।

'व्यवसाय' की उक्त मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया को सममने के लिये हम एक दृष्टांत ले लेते हैं। हम बिस्तर पर पड़े सो रहे हैं। सुबह हो गई। श्राँख खुली। काम में जुट जाने का वक्त है। एक भाव सामने त्र्याता है, उठो, मुँह-हाथ धोकर तैयार हो जास्रो। परंतु सर्दी बहुत पड़ रही है, कौन उठे, बिस्तरे में तो खूब गर्मी है, आनंद से लेट रहो। इन दो परस्पर-विरुद्ध प्रयो-जनों (Purposes) के मन में उत्पन्न हो जाने पर संप्राम **छिड़** जाता है। दोनो पत्तों के ऋनुकूल तथा प्रतिकूल युक्तियाँ श्राती हैं। एक विचार कहता है, श्रालसी मत बनो, कर्तव्य का पालन करो ; दूसरा कहता है, इतनी जल्दी क्या है, कुछ देर में काम कर लेना। इस विचार-संघर्ष में कर्तव्य का विचार प्रवंत हो उठता है, श्रौर हम बिस्तर छोड़कर खड़े हो जाते हैं। परंतु सदा कर्तव्य का विचार ही प्रवल हो जाता हो, ऐसी बात नहीं है। प्राय: कर्तव्य का विचार निर्वल रहता है, आलस्य का विचार प्रवल रहता है। ऐसी अवस्था में 'प्रयत्न' के द्वारा साधारण की अपेचा अधिक शक्ति उत्पन्न करने की जरूरत पड़ती है, तब जाकर कहीं त्रालस्य के भावों को दबाया जा सकता है। इस प्रकार 'प्रयक्ष' (Effort) की संहायता से निर्वल भावों को प्रवल और प्रवल को निर्वल बनाया जा सकता है। जेम्स ने इसी बात को गिएत की परिभाषा में यों प्रकट किया है कि 'उच आदर्श' को क्रिया में परिएत करने की भावना के साथ अगर 'प्रयत्न' न जोड़ा जाय, तो उसकी शिक्ष 'स्वाभा-विक प्रवृत्ति' से कम रहती हैं; परंतु अगर 'उच्च आदर्श' के साथ 'प्रयत्न' जोड़ दिया जाय, तो उसकी शिक्ष 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' से बहुत ज्यादा हो जाती है। 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' का मार्ग आसान मार्ग है, उसमें कोई रुकावट नहीं, कोई कठिनाई नहीं। इसिलये अगर 'प्रयत्न' द्वारा शिक्ष-संप्रह न किया जाय, तो मनुष्य न्यूनतम बाधा के मार्ग का अवलंबन करेगा। परंतु 'प्रयत्न' अथवा 'व्यवसाय' द्वारा वह अधिकतम बाधा के मार्ग का अवलंबन करता है, और कुरकार्यता से उसे पार कर लेता है।

परंतु 'प्रयक्ष' के द्वारा साधारण की अपेचा अधिक शक्ति कैसे उत्पन्न हो जाती है ? कई लोगों का कहना है कि 'प्रयक्ष' (Effort), 'व्यवसाय' (Will) का गुण है, और 'व्यवसाय' द्वारा ही 'प्रयक्ष' में साधारण की अपेचा अधिक शक्ति उत्पन्न हो जाती है। परंतु व्यवसाय में इस प्रकार का गुण कहाँ से आया ? 'व्यवसाय' में यह शक्ति 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' (Self-regarding Sentiment) से आती है। कल्पना कीजिए कि एक बालक में 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो चुका है। वह कचा में सदा प्रथम रहा है। उसका इम्तिहान भी नजदीक है। इन्हीं 'दिनों शहर में एक नाटक हो रहा है। उसकी चारो तरफ बड़ी धूम है। यह बालक सोचता है, मैं भी देख आऊँ, फिर नाटक-कंपनी चली जायगी। प्रलोभन बड़ा जबदर्सत है।

परंतु उसके साथी यह आशा करते हैं कि वह इम्तिहान में पहला आएगा। वह सोचता है, अगर मैं नाटक देखने गया, तो तैयारी ठीक से न कर सकूँगा। 'आत्म-सम्मान का स्थायी माव' नाटक न देखने की निर्वल मावना को प्रवल बना देता है, और वह नाटक देखने नहीं जाता। इस प्रकार 'आत्म-सम्मान का स्थायी माव' 'प्रयक्ष' में साधारण को अपेचा अधिक शक्ति को उत्पन्न कर देता है। उच्च आदशों को क्रियात्मक रूप देने में 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' का बड़ा महत्त्व है।

'ज्यवसाय' के विषय में जो बातें कही गई हैं, शिचा की दृष्टि से बड़ी आवश्यक हैं। कोई भी विचार तब तक किया में पिरणत नहीं होता जब तक उसका 'प्रयोजन' (Purpose) नहीं होता। इसी प्रकार बालक के सम्मुख जब तक 'प्रयोजन' (Purpose) न हो तब तक वह योंही समय बिताता है। जब कोई काम करना हो, तो प्रयोजन, उदेश्य या लच्य का बना लेना सब से ज्यादा आवश्यक है। प्रयोजन होगा तो रुचि भी होगी, अवधान भी होगा, ज्यवसाय भी होगा; प्रयोजन नहीं होगा, तो रुचि भी नहीं होगी, ध्यान भी नहीं लगेगा, काम भी कुछ नहीं होगा। यही मनोवैज्ञानिक सत्य 'प्रोजेक्ट पद्धति' के आधार में है।

#### २. चरित्र (Character)

हम पहले देख चुके हैं कि 'प्राकृतिक शक्तियाँ' जैन्म-सिद्ध हैं, श्रौर वे बालक की प्रत्येक क्रिया को प्रेरित करती हैं। चरित्र भी बालक की प्रत्येक क्रिया को प्रेरित करता है, परंतु यह जन्म- सिद्ध ( Innate ) नहीं है, श्रर्जित ( Acquired ) है। बालक का 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behaviour) तो 'प्राकृतिक शक्तियों' (Instincts) के द्वारा प्रेरित होता है, परंतु ज्यों-ज्यों वह बढ़ता जाता है, त्यों-त्यों प्राकृतिक व्यवहार की जगह वह व्यवहार त्र्याता जाता है, जिसे वह माता-पिता, साथियों, गुरुत्रों तथा समाज से सीखता है। इसी को 'चरित्र' कहते हैं। 'चरित्र' में 'त्राद्त' का श्रंश भी रहता है। मनुष्य को एक खास प्रकार की परिस्थिति में एक खास ढंग के व्यवहार करने की 'त्राद्त' पड़ जाती है। इसलिये कई लोग 'चरित्र' (Character) को 'आदतों का समृह' (Bundle of Habits) कहते हैं। परंतु 'चरित्र' 'आदतों' के अतिरिक्त भी बहुत-कुछ है। 'त्रादत' यांत्रिक होती है; जैसी त्रादत पड़ जाय, वैसा करने को मनुष्य बाधित होता है ; 'चरित्र' यांत्रिक नहीं होता। चरित्र में श्रादत तो होती है, परंतु भिन्न-भिन्न स्थित में मनुष्य उसी स्थिति के अनुकूल भिन्न-भिन्न व्यवहार कर सकता है। जीवन में एक ही स्थिति बार-बार उत्पन्न नहीं होती। अगर एक ही स्थित बार-बार उत्पन्न होती हो, तब तो 'त्रादत' काम दे सकती है। परंतु भिन्न-भिन्न स्थितियों का मुकाबला करने के लिये 'चरित्र' ही काम दे सकता है। 'चरित्र' में भिन्न-भिन्न स्थितियों का मुक़ाबला करने की शक्ति कहाँ से आती है ? 'स्थायी भावों' से । 'स्थायी भावों' के प्रकरण में हम पहले भी बतला चुके हैं कि उनमें तथा 'त्रादत' (Habit) में भेद है।

'आद्त' का प्रभाव जीवन के किसी एक पहलू पर ही होता है, 'स्थायी भाव' का प्रभाव संपूर्ण जीवन पर होता है। क्योंकि चरित्र को 'स्थायी भावों' से शिक प्राप्त होती है, 'आदत' से नहीं, इसिलये चरित्र का जीवन पर प्रभाव स्थायी भावों की तरह का होता है, आदतों की तरह का नहीं।

चरित्र के विकास में तीन क्रम दीख पड़ते हैं। ड्रेंबर ने दो दृष्टियों से इसके तीन-तीन विभाग किए हैं। पहली दृष्टि 'संवेदन' (Feeling) की है। 'संवेदन' की दृष्टि से चरित्र के विकास के निम्न तीन विभाग किए गए हैं:—

- (क). अपरिपक संवेदन की अवस्था (Crude Emotion)
  - ( ख ). स्थायी भाव की अवस्था ( Sentiment )
  - (ग). श्रादर्श उत्पन्न हो जाने की श्रवस्था (Ideal)
- 'ज्ञान' (Knowing) की दृष्टि से भी ड्रेवर ने चिरत्र के विकास को तीन भागों में बाँटा है। वे विभाग निम्न हैं:—
  - (क). इंद्रियानुभव की अवस्था (Perceptual)
  - (ख). भावानुभव की अवस्था ( Ideational )
  - (ग). तर्कानुभव की अवस्था ( Rational )

मैग्डूगल ने चरित्र के विकास में चार क्रमों का प्रतिपादन किया है। वे ये हैं:—

- (क). सुख-दु:ख से निर्धारित चरित्र
- (ख). पारितोषिक तथा दंड से निर्धारित चरित्र

- (ग). प्रशंसा तथा निंदा से निर्धारित चरित्र
- (घ). त्रादर्श (त्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव) से निर्घा-रित चरित्र

मनुष्य का चरित्र उक्त चार क्रमों में से गुजरता हुआ आदर्श तक पहुँचता है। मैग्डूगल ने जिन क्रमों का प्रतिपादन किया है, हम उनकी संत्तेप से व्याख्या करेंगे:—

- (क). बालक दूर की नहीं सोच सकता, इसलिये प्रारंभिक अवस्था में उसके चरित्र का निर्धारण उन बातों से ही होता है जिनका उस पर सुख तथा दु:ख के रूप में तात्कालिक प्रभाव होता है। वह आग से खुद-ब-खुद बचता है, क्योंकि इससे उसका हाथ जलता है। मिठाई को देखकर उसे मुँह में डाल लेता है, क्योंकि इससे उसे मिठास का आनंद मिलता है। डे वर के वर्गीकरण में यह 'अपरिपक संवेदन' तथा 'इंद्रियानुभव' की अवस्था है।
- (ख). इसके बाद बालक के विकास में वह अवस्था आती है जब कि उसके चरित्र का निर्धारण मुख-दु:ख की प्राकृतिक शिक्तयों पर ही नहीं रहता, वह शिच्चक के डर से काम करने लगता है। उस डर के साथ पारितोषिक का भाव मिलकर चरित्र-निर्माण में सहायक बनता है। अगर अमुक काम करोगे, तो इनाम मिलेगा, अमुक करोगे, तो दंड मिलेगा। इनाम के लोभ तथा दंड के भय से बालक वैसा ही करता है जैसा शिच्चक उससे कराना चाहता है। शिच्चक पारितोषिक देने के प्रलोभन तथा दंड

के भय से बालक से बहुत-कुछ करा सकता है, परंतु ऋंत तक इसी व्यवहार का रहना बालक के मानसिक विकास में घातक सिद्ध होने लगता है। वह बिना इनाम या बिना दंड के कुछ करता ही नहीं। ड्रेवर के वर्गीकरण में यह 'स्थायी भाव' ऋथवा 'भावानुभव' की ऋवस्था है।

- (ग). कुछ देर बाद जब बालक में स्थायी भाव उत्पन्न होने लगते हैं, तब उसके चिरत्र का निर्धारण प्रशंसा तथा निंदा से होने लगता है। अब उसे इनाम तथा भय का उतना ध्यान नहीं रहता जितना अपने साथियों तथा गुरुओं की अपने विषय में सम्मति का। जिस बात से वे उसकी प्रशंसा करते हैं, वह उसे करता है; जिससे निंदा करते हैं, उसे नहीं करता। शिचक बालक के चरित्र-निर्माण में निंदा तथा प्रशंसा के बहुमूल्य साधन का बड़ी सफलता से प्रयोग कर सकता है। डे वर के वर्गीकरण में यह 'स्थायी भाव तथा भावानुभव' की ही अवस्था है। मैग्डू-गल के उक्त दो वर्गों की जगह डे वर ने एक ही विभाग किया है।
- (घ). चिरत्र-निर्माण में श्रंतिम श्रवस्था वह है जब बालक में 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' (Self-regarding Sentiment) उत्पन्न हो जाता है। इस श्रवस्था में युवक सुख वा दु:ख, प्रलोभन वा दंड, प्रशंसा वा निंदा, किसी की परवाह नहीं करता। उसके सामने एक श्रादर्श बन चुका होता है, उस श्रादर्श के पीछे वह पागल हो जाता है। इस श्रवस्था में वह कर्तव्य को संसार के प्रत्येक प्रलोभन के पहले स्थान देता है। वह

किसी काम को करता हुआ यह नहीं सोचता कि इसमें सुख होगा या दुःख होगा, लोग प्रशंसा करेंगे या निंदा करेंगे; वह सोचता है, यह काम उसकी आत्मा को शांति देगा या न देगा। 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' उसके जीवन की हरएक किया, हरएक पहलू को प्रभावित करता है, उसके संपूर्ण व्यवहार में यही भाव ओत-प्रोत हो जाता है। चरित्र-निर्माण की यह सबसे ऊँची सीढ़ी है, और इस सीढ़ी तक पहुँचना ही शिचा का सबसे बड़ा उदेश्य है। जब चरित्र-निर्माण इस अवस्था तक पहुँच जाता है तब युवक के मानसिक विचारों में परस्पर संघर्ष नहीं होता, उनका प्रवाह एक ही दिशा में बहने लगता है, उसके मन, वचन तथा कर्म में एक अपूर्व समता का राज्य हो जाता है।

## ३. 'विषम जाल' ( Complexes )

हम बतला चुके हैं कि मनुष्य के व्यवहार का निर्धारण 'स्थायी भावों' (Sentiments), 'व्यवसाय' (Will) तथा 'चिरत्र' (Character) द्वारा होता है। परंतु हम में से प्रत्येक व्यक्ति अपने अनुभव से जानता है कि हमारे सब उद्वेग क्रिया में परिणत नहीं होते। जो हो जाते हैं वे विकसित होते चले जाते हैं, परंतु जो भाव, जो उद्वेग प्रकट नहीं होते उनका क्या होता है?

कई कहते हैं कि उनमें से बहुत-से तो भुला दिए जाते हैं; कई भाव अपने मौक़े के इंतजार में बैठे रहते हैं; कई भिन्न-भिन्न प्रकार से रूपांतरित होते रहते हैं। इस विषय में 'मनोविश्लेषण्वादी' फ्रॉयड, एडलर तथा जंग ने विस्तृत विवेचन किया है। उनका कहना है कि स्थायी भाव, व्यवसाय तथा चरित्र तो 'ज्ञात चेतना' का विषय हैं, जो भाव दबा दिए जाते हैं वे 'श्रज्ञात चेतना' में चले जाते हैं। 'श्रज्ञात चेतना' में पढ़े-पड़े वे दो काम करते हैं:—

- (क). मनुष्य के व्यवहार को उसके बिना जाने प्रभावित करते रहते हैं, श्रौर
- (ख). श्रंदर-श्रंदर श्रन्य दबे भावों के साथ मिलकर 'विषम जाल' बनाते रहते हैं। वे मनुष्य की मानसिक रचना का जावरदस्त हिस्सा बन जाते हैं, इसीलिये उन्हें 'विषम जाल' (Complexes) कहते हैं।

'स्थायी भाव' भी मनुष्य के व्यवहार को प्रभावित करते हैं, 'विषम जाल' भी, परंतु इनमें भेद यह है कि 'स्थायी भाव' 'ज्ञात चेतना' में रहते हैं, 'विषम जाल' 'अज्ञात चेतना' में ; 'स्थायी भाव' जिसमें होते हैं उसे उनका ज्ञान होता है, 'विषम जाल' जिसमें होते हैं, उसे उनका ज्ञान नहीं होता।

शिच्चक का कर्तव्य है कि बालक में उक्त प्रकार के 'विषम जाल' न बनने दे। इनके विषय में हम विस्तार से तृतीय अध्याय में लिख चुके हैं।

#### नवम अध्याय

# तंतु-संस्थान, निर्विकल्पक, सविकल्पक तथा पूर्वानुवर्ती प्रत्यच

मानसिक प्रक्रिया के हमने तीन विभाग किए थे: 'ज्ञान', 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय'। इनमें से 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय' का वर्णन हम कर चुके, अब 'ज्ञान' का वर्णन करेंगे। 'ज्ञान' में निर्विकल्पक प्रत्यत्त, सविकल्पक प्रत्यत्त, पूर्वानुवर्ती प्रत्यत्त, रुचि, अवधान, प्रत्यय-संबंध, स्मृति, कल्पना, विचार, तर्क, शित्त्रण तथा स्वभाव आ जाते हैं। अगले अध्यायों में हम इन्हीं का वर्णन करेंगे।

हमारे 'ज्ञान' का भौतिक आधार मस्तिष्क है, इसिलये मस्तिष्क की रचना पर कुछ प्रारंभिक बातों का वर्णन कर देना आवश्यक है।

#### १. तंतु-संस्थान ( Nervous System )

हम कई प्रकार के अनुभव तथा कई प्रकार की कियाएँ करते हैं । इन सबके नियंत्रण के लिये शरीर में बड़ा सुन्यवस्थित प्रबंध है। जिस प्रकार तार-घर में तारें लगी होती हैं, और वहाँ से हम जहाँ चाहें वहाँ संदेश भेज सकते हैं, इसी प्रकार शरीर में भी तंतुओं (Nerves) का जाल-सा विछा हुआ है। शरीर के भिन्न-भिन्न भागों से तंतु मस्तिष्क में पहुँचते हैं, श्रौर वहाँ से दूसरे तंतुश्रों के द्वारा संदेश बाहर को भेजा जाता है। तंतुश्रों के इस संपूर्ण संस्थान को 'तंतु-संस्थान' कहते हैं। 'तंतु-संस्थान' को तीन भागों में बाँटा गया है:—

- क. मस्तिष्क तथा मेरुदंड। यह 'केंद्रिय तंतु-संस्थान' (Central Nervous System or Cerebro-spinal System) कहाता है।
- ख. तंतु-जाल, जो मस्तिष्क तथा मेरुदंड से शुरू होकर श्राँख, नाक, कान, त्वचा श्रादि में फैल रहा है, इसे 'त्वक् तंतु-संस्थान' (Peripheral Nervous System ) कहते हैं।
- ग. 'जीवन-योनि संस्थान' (Sympathetic Nervous System).
- (क). 'केंद्रिय तंतु-संस्थान' (Central Nervous System) में मस्तिष्क के चार श्रंग श्रा जाते हैं :—
  - १. बड़ा दिमारा ( Cerebrum )
  - २. मेरुदंड (Spinal cord)
  - ३. छोटा दिमारा ( Cerebellum )
  - ४. सेतु ( Pons )
- (१) बड़ा दिमारा (Cerebrum)—सिर की खोपड़ी के भीतर जो भेजा होता है वही दिमारा कहाता है। इसमें जो हिस्सा भौंद्यों के सामने से चलकर सिर के पीछे उभरे हुए स्थान तक चला जाता है, वह 'बड़ा दिमारा' कहाता है। यह दो ऋर्ध-वृत्तों में

बँटा रहता है. और इसकी शक्त अखरोट की गिरी-जैसी होती है। श्रखरोट की गिरी में जैसी दरारें होती हैं वैसी इसमें भी पाई जाती हैं। ये दरारें मस्तिष्क को भिन्न-भिन्न भागों में बाँटती हैं। जिसमें जितनी ऋधिक द्रारें होती हैं, उसमें उतनी ऋधिक जस केंद्र की शिक मानी जाती है। बड़े दिमारा में ज्ञानेंद्रियों के केंद्र रहते हैं। श्राँख, नाक, कान, जिह्वा श्रादि से ज्ञान-वाहक तंतु बड़े दिमारा में ही जाते हैं. इसिलये बड़े दिमारा को भिन्न-भिन्न ज्ञानों का केंद्र समका जाता है। ज्ञानेंद्रियों के केंद्र बड़े दिमारा के किस हिस्से में रहते हैं ? अगर बड़े दिमारा की किसी बड़ी तह को लेकर काटा जाय, तो उसके दो रंग दिखाई देंगे। जैसे कदुद को काटें, तो छिलके के नजदीक का हिस्सा कुछ लालिमा लिए होता है, श्रीर भीतर का सफेदी लिए; इसी प्रकार बड़े दिमारा की किसी तह को काटें, तो बाहर की परत के साथ का हिस्सा भूरे रंग का और भीतर का सफ़ेद रंग का दिखाई देता है। भूरे रंग के इस पदार्थ को 'कॉरटेक्स' ( Cortex ) कहते हैं, और मस्तिष्क की रचना में यही मुख्य पदार्थ है। ज्ञान-तंतु 'कॉरटेक्स' में इंद्रिय के ज्ञान को ले जाते हैं। 'कॉरटेक्स' में प्रत्येक इंद्रिय के ज्ञान को प्रहण करने का एक-एक केंद्र होता है। ज्ञान-वाहक तंतु इसी केंद्र तक ज्ञान पहुँचा देता है। ज्ञान को प्रहण करने के केंद्रों के अतिरिक्त 'कॉरटैक्स' में चेष्टा के केंद्र भी रहते हैं। ज्ञान-तंतु द्वारा 'ज्ञान के केंद्र' (Sensory Centre ) तक जब किसी इंद्रिय का ज्ञान पहुँचता है, तो 'चेष्टा-केंद्र' ( Motor Centre ) को क्रिया करने का ह़क्स होता है। 'ज्ञान-केंद्र' तथा 'चेष्टा-केंद्र को मिलानेवाले कुछ तंतु हैं जिन्हें 'संयोजक तंत्र' (Association Fibres) कहते हैं। 'ज्ञान-केंद्र' से जो ज्ञान त्राता है, उसे सममकर 'चेष्टा-केंद्र' को हुक्म दिया जाता है, बिना समभे नहीं दिया जाता, यह बात तो स्पष्ट है। परंतु समक्तने के इस काम को कौन करता है? 'ज्ञान-केंद्र' खुद तो समफ नहीं सकते। 'श्रात्मा' को न माना जाय, तो इस प्रश्न का क्या उत्तर है ? परंतु मनोविज्ञान इस प्रश्न को यहीं छोड़ छागे चल देता है, क्योंकि यह मनोविज्ञान का विषय नहीं है, 'श्रंतिम सत्तावाद' का प्रश्न है। मनोविज्ञान इतना ही कहता है कि अगर हमारे सामने फूल है, तो ज्ञान-वाहक तंतु कॉरटेक्स में 'ज्ञान-केंद्र' के पास पुष्प का अनुभव भेज देते हैं. वहाँ से 'चेष्टा-केंद्र' चेष्टा-वाहक तंतुत्रों द्वारा क्रिया करते हैं. और हाथ फूल को पकड़ लेते हैं। इस प्रकार जब बड़ा दिमारा काम करता है, तो 'ज्ञानपूर्वक चेष्टा' होती है, इसे ऐच्छिक (Voluntary) क्रिया कहा जाता है, इसमें दिमारा सीघा अपने आप काम करता है।

परंतु हमारी सब क्रियाएँ ऐच्छिक ही हों, ज्ञानपूर्वक ही हों, सब में दिमाग सीधा ही काम करे, यह बात नहीं है। कई क्रियाएँ ऐसी होती हैं जिनमें दिमाग सीधा काम नहीं करता। वे क्रियाएँ 'पृष्ठ-वंश' द्वारा होती हैं जिसे 'मेहदंड' कहते हैं।

(२) मेहदंड (Spinal Cord)—जिस प्रकार कई

बड़े-बड़े दफ़्तर होते हैं, उनके नीचे कई छोटे दफ़्तर उन्हीं का काम हल्का करने के लिये होते हैं, इसी प्रकार बड़े दिमाग़ के कई काम इसके छोटे दक्तर मेरुदंड के सुपुर्द हैं। मेरुदंड रीढ़ की हड्डी का नाम है, जो गर्दन से शुरू होकर नीचे तक चली गई है। इसमें कई मोहरे हैं और इन मोहरों में वही भूरा तथा सफ़ेद पदार्थ होता है जो बड़े दिमारा में पाया जाता है। बड़े दिमारा से तंतुत्रों के बारह जोड़े तो सीधे चेहरे, श्राँख, नाक, कान, जीभ में चले जाते हैं ; ूइकतीस 'तंतु-युगल' मेरुदंड में से होकर शरीर के भिन्न-भिन्न भागों में विभक्त हो जाते हैं। इस प्रकार बहुत-से कामों के लिये मेरुदंड शरीर तथा बड़े दिमारा में माध्यम का काम करता है। देखने, सूँघने, चखने ऋादि में सीधा बड़ा दिमाग़ काम करता है, परंतु अगर काँटा चुभ जाय, तो पाँव को एकदम खींच लेने का काम बड़ा दिमाग नहीं करता। यह काम बड़े दिमारा ने मेरुदंड के सुपुर्द कर रक्खा है। सहज-क्रियात्र्यों (Reflex Actions) का नियंत्रण मेरुदंड से होता है, ऐच्छिक क्रियात्रों का नियंत्रए बड़े दिमारा से होता है। कई 'जन्मसिद्ध ऐच्छिक क्रियाएँ' (Innate Reflexes) होती हैं, जैसे, त्राँख का फपकना; कई 'त्र्रजित ऐच्छिक क्रियाएँ' ( Acquired Reflexes ) होती हैं, जैसे, चलना, बाइसिकल चलाना। 'श्रर्जित ऐच्छिक क्रियाएँ' शुरू-शुरू में बड़े दिमारा से होती हैं, अभ्यास हो जाने पर उनका नियंत्रण मेरुदंड से होता है।

- (३) छोटा दिमारा (Cerebellum)—यह खोपड़ी के भीतर, गले से ऊपर, बड़े दिमारा के नीचे, एक कनपटी से दूसरी कनपटी तक फैला रहता है। इसका काम शरीर की गित का नियंत्रण करना है। चलना, फिरना, उठना, बैठना, खड़े होना, इन सबका संचालन इसी से होता है। कई लोग इसे सांसारिक प्रवृत्तियों का भी केंद्र मानते हैं। प्रेम-भाव, समाज-प्रेम, दांपत्य स्नेह, वात्सल्य भाव, मैत्री भाव आदि का केंद्र छोटा दिमारा समका जाता है।
  - (४) सेतु (Pons)—यह छोटे दिमाग्र के दोनो अर्ध-वृत्तों को ऊपर से मिलाए रहता है।
  - (ख). 'त्वक् तंतु-संस्थान' (Peripheral Nervous System) में दो तंतु गिने जाते हैं ; 'ज्ञान-वाहक तंतु' (Sensory Nerves) तथा 'चेष्टा-वाहक तंतु' (Motor Nerves).

जिस प्रकार शरीर के भिन्न-भिन्न अंगों की रचना 'कोष्टों' (Cells) द्वारा होती है, इसी प्रकार ज्ञान तथा चेष्टा-वाहक तंतु भी 'कोष्टों' (Cells) से बने हैं। इन कोष्टों को 'तंतु-कोष्ट' (Nerve Cells) कहते हैं। 'तंतु-कोष्ट' गोल-गोल-से कोष्टक नहीं होते, ये पतले, लंबे धागे-से होते हैं। इनके बीच में एक गाँठ-सी होती है, जिसे 'कोष्ट-शरीर' (Cell-body) कहते हैं। 'कोष्ट-शरीर' के दोनो तरफ, दाएँ-बाएँ जो धागे-से होते हैं उनसे मिलकर पूरा 'तंतु-कोष्ट' (Nerve Cell) बनता है। बड़ा होकर यह 'तंतु-कोष्ट' दो-तीन फीट तक का हो जाता है।

इस प्रकार के अनेक, परंतु एक ही सदृश, 'तंतु-कोष्ठ' ( Nerve Cells ) मिलकर 'ज्ञान-वाहक तंतु' तथा 'चेष्टा-वाहक तंतु' को बनाते हैं। हमने अभी कहा था कि 'तंतु-कोष्ठ' पर एक गाँठ-सी होती है, जिसे 'कोष्ठ-शरीर' (Cell-body) कहते हैं। जब 'तंतु-कोष्ठों' के मिलने से 'वाहक तंतु' (Nerves) बनते हैं तब 'कोष्ठ-शरीर' भी परस्पर मिल जाते हैं, और इस प्रकार जो कोष्ठ-समृह बनता है उसे 'कोष्ठ-समृह' ( Ganglion ) कहते हैं । 'ज्ञान-वाहक तंतु' का एक सिरा शरीर के त्वक्-प्रदेश में फैला होता है, दूसरा सिरा मेरुदंड के भीतर समाप्त होता है। ज्ञान-वाहक तंतु का 'कोष्ठ-समूह' (Ganglion ) मेरुदंड के भीतर नहीं जाता, बाहर ही रहता है, और शरीर के दूर-दूर से आ रहे अनुभवों में वेग उत्पन्न कर देता है ताकि केंद्र तक पहुँचते-पहुँचते उसका वेग धीमा न पड़ जाय। मेरुदंड के भीतर जहाँ 'ज्ञान-वाहक तंतु' समाप्त होता है, वहाँ, उसके साथ से ही 'चेष्टा-वाहक तंतु' शुरू हो जाता है। 'चेष्टा-वाहक तंतु' का 'कोष्ठ-समूह' ( Ganglion ) मेरुदंड के मीतर ही होता है, बाहर नहीं होता, त्रीर ज्ञान तथा चेष्टा-वाहक तंतुत्रों के सिरों के सहयोग से एक छोटे-से दिमारा का काम करता है। 'जन्मसिद्ध' (Innate) तथा 'अर्जित' (Acquired ) 'सहज-क्रियाश्रों' ( Reflexes ) का यही संचालन करता है। शरीर-रचना-शास्त्र में चेष्टा-वाहक तंतु के इस 'कोष्ठ-समृह' ( Ganglion ) को, जो मेरुदंड के भीतर रहता हुआ 'सहज- किया' का संचालन करता है, 'कोष्ठ-समृह' (Ganglion) नहीं कहते, 'कोष्ठ-शरीर' (Cell-body) ही कहते हैं। 'चेष्ठा-वाहक तंतु' त्वक्-प्रदेश में नहीं जाता, मांसपेशी में जाता है, श्रीर इसीलिये 'ज्ञान-वाहक तंतु' द्वारा किसी ज्ञान के त्राने पर मांसपेशी में किया उत्पन्न होती है। ज्ञान-वाहक तथा चेष्ठा-वाहक तंतु मेहदंड में ही त्राकर मिलते हैं; इसलिये 'सहज-क्रियाओं' (Reflexes) का संचालन मेहदंड से ही होता है।

ज्ञान-वाहक तथा चेष्टा-वाहक तंतु मेरुदंड में समाप्त नहीं हो जाते, उसमें से गुज़रकर वे मस्तिष्क में जाते हैं। कई कियाओं का संचालन मस्तिष्क की साधारण देख-रेख में मेरु-दंड द्वारा ही हो जाता है, और कई का मस्तिष्क द्वारा होता है।

जब विषय सामने आता है, तो ज्ञान-वाहक तंतु बड़े दिमारा में समाचार पहुँचाते हैं। आँख के द्वारा ज्ञान होता है, तो देखने के केंद्र के पास समाचार पहुँचता है; कान के द्वारा होता है, तो सुनने के केंद्र के पास। जब समाचार दिमारा तक पहुँच जाता है, तो इसे निर्विकल्पक इंद्रिय-जन्य ज्ञान (Sensation) कहते हैं। प्रत्येक इंद्रिय का अपना-अपना ज्ञान (Sensation) है। इस ज्ञान के बाद उन-उन इंद्रियों के चिष्टा-केंद्र' चेष्टा-वाहक तंतुओं द्वारा मांसपेशियों में चेष्टा उत्पन्न करते हैं। इसी प्रकार सहज-क्रियाओं में यह संपूर्ण क्रिया बड़े दिमारा में न होकर मेरुदंड में वर्तमान भिन्न-भिन्न केंद्रों में हो जाती है। इस दृष्टि से हम कह सकते हैं कि आँख नहीं देखती,

बड़ा दिमाग्न देखता है, वही सूँघता है, वही चखता है। श्रगर किसी का 'ज्ञान-वाहक तंतु' काट दिया जाय, तो वह चेष्टा तो कर सकेगा, उसे ज्ञान (Sensation) नहीं होगा; श्रगर 'चेष्टा-वाहक तंतु' काट दिया जाय, तो उसे ज्ञान होगा, परंतु वह चेष्टा नहीं कर सकेगा।

(ग). 'जीवन योनि संस्थान' (Sympathetic Nervous System) का नियंत्रण 'मजादंड मूल' (Medulla oblongata) से होता है । 'मजादंड मूल' मेरुदंड के ही उस उपरले भाग को कहते हैं जो खोपड़ी में प्रविष्ट होकर उसमें फैल जाता है। यह हृद्य, फेरुड़े आदि की गतियों को नियंत्रित करता है। मेरुदंड के भीतर 'कोश्व-समूह' होते हैं, यह हम पहले कह आए हैं। मेरुदंड की मोहरों के बाहर भी दोनो तरफ गर्दन तक दानों-दानों के रूप में कुछ 'कोश्व-समूह' (Ganglia) होते हैं जिनका संबंध अपर गर्दन तक 'मजादंड मूल' से होता है। इन 'कोश्व-समूहों' से कुछ तंतु हृद्य, फेरुड़े आदि में जाते हैं और वे उनकी गतियों को नियंत्रित करते हैं। इस 'तंतु-संस्थान' को 'जीवन योनि संस्थान' कहते हैं, क्योंकि यह जीवन के कारण-भूत अवयवों का संचालन करता है।

२. निर्विकल्पक प्रत्यक्ष ( Sensation )

तो फिर इंद्रिय-जन्य ज्ञान किसे कहते हैं ? विषय हमारे सामने हैं। उस पर सूर्य की किरणें पड़ रही हैं। वे लहरें ईथर के माध्यम से हमारी इंद्रिय की बाहर की तह को आकर छूती हैं। जैसा ऊपर कहा गया था, प्रत्येक इंद्रिय के बाह्य त्वक् प्रदेश में ज्ञान-वाहक तंतुओं का जाल विछा रहता है, जिसे 'त्वक तंतु-संस्थान' कहते हैं। जब वे लहरें इंद्रिय के ज्ञान-वाहक तंतुओं पर पड़तो हैं, तो उस ज्ञान को ये तंतु दिमाग़ के भूरे रंग के पदार्थ 'कॉरटेक्स' तक पहुँचाते हैं। 'कॉरटेक्स' में 'ज्ञान-केंद्र' होता है। जब 'कॉरटेक्स' के ज्ञान-केंद्र तक अनुभव पहुँच जाता है तभी उसे 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' या 'इंद्रिय-जन्य ज्ञान' (Sensation) कहते हैं। आँख, नाक, कान, रसना, त्वचा, सब इंद्रियाँ इसी प्रकार अपने ज्ञान को 'कॉरटेक्स' के ज्ञान-केंद्र में पहुँचाती हैं।

'कॉरटेक्स' के ज्ञान-कंद्र तक पहुँचकर अनुभव का, मट-से, कॉरटेक्स के अन्य भागों से भी संबंध हो जाता है। आँख से आनेवाले अनुभवों को हम पिछले अनुभवों के प्रकाश में ही देखते हैं, और हमें शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान की कभी अनुभूति नहीं होती। शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान (Pure Sensation) 'निर्विकल्पक प्रत्यच' को कहते हैं, जिसमें जिस इंद्रिय से ज्ञान आ रहा है, उस इंद्रिय के ज्ञान की अनुभूति के सिवा अन्य कोई अनुभव शामिल न हो। होता क्या है? किसी ने 'काराज'-शब्द कहा। इसे सुनते ही दिमारा की 'कॉरटेक्स' के अवण के 'ज्ञान-केंद्र' तक खबर पहुँची, परंतु साथ हमें उसकी सफ़ेदी, उसकी लंबाई-चौड़ाई आदि का ध्यान भी आया। यह तो 'सविकल्पक प्रत्यच्त' (Perception) हो गया। प्रत्येक इंद्रिय के साथ ऐसा ही

होता है। हमारा निर्विकल्पक ज्ञान पिछले अनुकूल-प्रतिकूल अनुभवों के प्रकाश में ही नवीन ज्ञान को देखता-सुनता है। इस दृष्टि से 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' अथवा 'शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान' तो होता ही नहीं है।

'निर्विकल्पक प्रत्यच' को हम दो-एक दृष्टांत देकर और अभिक सममाने का प्रयत्न करेंगे। हम पड़े सो रहे हैं, गाढ़ निद्रा में हैं। इतने में देरवाजे की खटखटाइट से हमारी श्राँखें खुल जाती हैं। हम अपने चारों तरक मेज-कुर्सी-पलँग देखते हैं, परंतु हमें कुछ सेकिंड तक यह ज्ञान नहीं होता कि हम कहाँ हैं, ये क्या वस्तुएँ हैं ; दूसरे ही च्या हमें सब ज्ञान हो जाता है। पहले चया, श्राँखें खोलने के ठीक बाद, जब हमारे सम्मुख धुँधला-सा ज्ञान था, ज्ञान था भी परंतु ज्ञान नहीं भी था, उसे 'निर्विकल्पक प्रत्यच' (Sensation) कहा जा सकता है, परंतु दूसरे ही च्राण वह 'सविकल्पक प्रत्यचा' ( Perception ) में बद्ल गया। हम लिख रहे हैं, हमारा ध्यान काराज की तरफ है, जो शब्द लेखनी से निकल रहे हैं, उनकी तरफ है। परंतु हमारे कपड़े भी तो हमारे अंगों को छू रहे हैं, उनका हमें निर्विकल्पक ज्ञान हो रहा है, परंतु ज्योंही हमने उनको सोचना शुरू किया त्योंही उनका ज्ञान निर्विकल्पक नहीं रहा, सविकल्पक हो गया। श्राँखें बंद कर ली जायँ, सामने दीपक हो, उसकी रोशनी का कुछ-कुछ श्रसर बंद श्राँखों पर भी पड़ रहा हो, हम दीपक के विषय में कुछ न सोच रहे हों, उस समय जो रोशनी का असर होता है उसे 'निर्विकल्पक' कहा जा सकता है। जब हम पैदा हुए थे, एक-दम संसार को हमने आँखें खुलते हो देखा था, वह 'निर्विकल्पक' ज्ञान था। किसी जन्मांध की एकदम आँखें खुल जायँ, उसे जो पहले-पहल ज्ञान होगा, वह 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' कहा जायगा।

इंद्रियानुभव पाँच इंद्रियों के कारण पाँच प्रकार के हैं। कई मनोवैज्ञानिक कहते हैं कि हम अधिरे में किसी वस्तु को पकड़ने के लिये इतना ही हाथ बढ़ाते हैं जितनी दूर वह होती है। क्यों ? इससे ज्ञात होता है कि शरीर की गतियों को साधने, नजदीकी-दूरी को अनुभव करने का एक स्वतंत्र अनुभव है। इसे 'देशानुभव' (Kinæsthetic Sensation) कहा जाता है।

प्रत्येक व्यक्ति की इंद्रियों की अपनी-अपनी तीव्रता (Acuity) होती है, जिसे मापा भी जा सकता है। किसी के कान तेज हैं, किसी की आँखें। यह तीव्रता वंशानुसंक्रमण से आती है। कई लोगों का कहना है कि तीव्रता को बढ़ाया भी जा सकता है। तीव्रता विषय के अपर भी निर्भर है। कई तीव्र विषय हैं। दीये के सामने विजली की रोशनी तीव्र है, बाँसुरी की तान के सामने ढोल की आवाज तीव्र है। तीव्र विषय मध्यम को दवा लेता है।

इंद्रियानुभवों पर कई परीच्या किए गए हैं जिनमें वीवर का परीच्या बहुत प्रसिद्ध है। वीवर के परीच्या को फेचनर ने सब इंद्रियों के ज्ञानों पर घटाया था, इसिलये इन परीच्याों के आधार पर बने नियम को वीवर-फेचनर नियम कहते हैं। यह नियम क्या है?

कल्पना कीजिए कि हमारे हाथ पर एक जरा-सा काराज का दुकड़ा रख दिया गया। हमें इसके बोभ का अनुभव नहीं होगा। इस बोभ को बढ़ाते जायँ, तो ऐसी अवस्था आ जायगी जब बोभ का श्रनुभव होने लगेगा। यहाँ से श्रनुभव का प्रारंभ होता है। इससे कम दर्जे के जो अनुभव थे, उन्हें हमारा इंद्रियाँ प्रहण नहीं कर सकतीं। अब इस बोभ को हम बढ़ाते जायँ, तो अनुभव होता जायगा कि बोभ बढ़ रहा है। परंतु बोभ के बढ़ते-बढ़ते भी एक ऐसी स्थिति आ जायगी जब हमारे लिये बीम असहा हो जायगा । उस असह्य बोक्त की अवस्था में अगर एक सेर बोक्त श्रौर बढ़ा दिया जाय, तो हमें उसके बढ़ने का श्रतुभव नहीं होगा, बोम के असहा होने का अनुभव होता रहेगा। अनुभव की उस सीमा को, जब विषय कितना ही क्यों न बढ़ा दिया जाय, श्रनुभव में भेद नहीं ज्ञात होता, 'परांत सीमा' (Maximum Limit) कहते हैं। अनुभव की उस सीमा को जिससे विषय का अनुभव शुरू होता है 'श्रपरांत सीमा' (Threshold of Sensation) कहते हैं। शरीर 'श्रपरांत' तथा 'परांत' सीमा के बीच के विषयों को ही अनुभव करता है, इनके इधर-उधरवालों को नहीं। श्रत्यंत धीमा शब्द भी हमें सुनाई नहीं देता, श्रीर कुछ सीमा के बाद शब्द को कितना ही क्यों न बढ़ाते जायँ, उसमें भी हम भेद नहीं कर सकते। शब्द के कंपन में इतनी अधिक मात्रा भी हो सकती है कि उसका हमें बिलकुल भी ज्ञान न हो।

हमने अभी कहा कि किसी एक खास सीमा पर आकर ही

हम बोम के बढ़ने और घटने के भेद को अनुभव कर सकते हैं. श्रीर ये सीमाएँ 'ऋपरांत' तथा 'परांत' कहाती हैं। 'ऋपरांत' तथा 'परांत' सीमात्रों में भी विषय की मात्रा में एक निश्चित वृद्धि होनी चाहिए, ताकि पहले अनुभव को दूसरे अनुभव से भिन्न कहा जा सके। प्रश्न यह है कि 'परांत' तथा 'अपरांत' सीमा के भीतर किस विषय को कितना बढ़ा दिया जाय कि विषय में भेद का अनुभव होने लगे ? प्रकाश के विषय में पता लगाया गया है कि जितना प्रकाश हमारे कमरे में है उसका न के हिस्सा और बढ़ जाय, तो भेद पता लगेगा ; दबाव, गर्मी तथा शब्द में है बढ़ना चाहिए; बोम में हु ; उँगली पर दबाव के लिये है ; इसे उस विषय की 'श्रतुभव-भेद-मात्रा' (Differential Threshold) कहते हैं। ऋगर हमारे सिर पर ३० सेर बोम है, तो १ सेर बढ़ने से मालूम पड़ेगा कि बोम बढ़ा, आध सेर बढ़ने से नहीं। यही वीबर-फ्रेचनर ने पता लगाया। कल्पना कीजिए कि हम १० नंबर वाली बत्ती के प्रकाश में बैठे हैं। इस प्रकाश में 'अनुभव-भेद-मात्रा' तब ऋाएगी जब १० बत्तो के प्रकाश का 🕫 🕏 हिस्सा उसमें जुड़ जायगा, ऋर्थात १०× ६०० होने पर हमें भेद ऋनुभव होगा। अब कल्पना कीजिए कि आप १०० बत्ती के प्रकाश में उतनी ही बढ़ती करना चाहते हैं जितनी १० बत्ती के प्रकाश में की थी। तब क्या करना होगा ? ९०० बढ़ा देने से प्रकाश में उतनी बढ़ती नहीं होगी। उस समय १०० + १०० से उतना प्रकाश बढ़ेगा। अर्थात् प्रकाश की जितनी मात्रा आपके पास है, उसका किंव हिस्सा बढ़ने से ही अनुभव में भेद पड़ेगा। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं कि १० नंबर की बत्ती में अगर हम १ बत्ती बढ़ा दें, तो उसी भेद को १०० बत्ती में लाने के लिये १ बत्ती बढ़ाना काफी नहीं होगा, उसमें १० बत्ती बढ़ानी पड़ेंगी, तब जाकर उतना प्रकाश में भेद अनुभव होने लगेगा जितना १० बत्ती में १ बत्ती के बढ़ाने से अनुभव होता था।

'गुण' (Quality), 'मात्रा' (Intensity), 'स्थिति-काल' (Protensity) तथा 'देश' (Extensity) की दृष्टि से इंद्रिय-जन्य ज्ञान को चार भागों में बाँटा जाता है। रूप, रस, गंघ, स्पर्श तथा शब्द 'गुण' हैं। एक ही शब्द ऊँचा हो सकता है, धीमा हो सकता है, यह 'मात्रा' है। वह शब्द देर तक रहे, या शीघ्र समाप्त हो जाय, इसमें अनुभव भिन्न हो जाता है, इसे 'स्थिति-काल' कहते हैं। नाक के एक स्थान को छुत्रा जाय, तो भिन्न अनुभव होता है, दूसरे स्थान को छुत्रा जाय, तो भिन्न। यह 'स्थान-कृत' अथवा 'देश-कृत' भेद है। यह भेद स्पर्शादि में ही पाया जाता है, सब में नहीं।

शिचा इंद्रिय-जन्य ज्ञान पर ही आश्रित है। शिचक का कर्तव्य है कि वह बालकों के इंद्रिय-ज्ञान को परखता रहे। कई बालकों की आँखें खराब होती हैं, और शिचक को इसका पता ही नहीं होता। वह बालक बहुत घाटे में रहता है। शिचक का काम बालक को भिन्न-भिन्न इंद्रियों के जितने हो सकें उतने अनुभव देना है। हमारा संपूर्ण ज्ञान इंद्रियानुभवों पर ही आश्रित है।

शिच् िक भिन्न-भिन्न इंद्रियों से जितना ज्ञान बालक को दे सकेगा उतना ही उसके काम आएगा। 'मौंटिसरी-पद्धित' में उपकरणों का यही लाभ है। बालक की इंद्रियाँ उनसे सधती हैं। परंतु शिच्क का इतना ही काम नहीं है कि बालकों को इंद्रियानुभवों का धनी बनाने लिये केवल उन्हें इंद्रियानुभवों से घेर दे। हमें देखना चाहिए कि हम इंद्रियानुभव प्राप्त करने के लिये जिन परिस्थितियों को बालक के चारों तरफ उत्पन्न करें वे सप्रयोजन हों, निष्प्रयोजन नहीं। आजकल स्कूलों में हाथ के कई काम सिखाए जाते हैं। इनका यही महत्त्व है कि ये बालक के इंद्रियानुभव को बहुत बढ़ा देते हैं।

#### ३. सविकल्पक प्रत्यक्ष ( Perception )

'कॉरटेक्स' में जब अनुभव पहुँचता है, तब उसे 'निर्विकल्पक प्रत्यक्त' या 'इंद्रिय-जन्य ज्ञान' (Sensation) कहते हैं; जब मन उस अनुभव को समभ लेता है, यह अनुभव क्या है, कैसा है, कहाँ से आ रहा है, इन बातों का ज्ञान कर लेता है, तो उसे 'सिवकल्पक प्रत्यक्त' (Perception) कहते हैं। 'सिवकल्पक प्रत्यक्त' 'निर्विकल्पक प्रत्यक्त' के बाद होता है।

जैसा पहले कहा जा चुका है, हमारा ज्ञान, हमारा अनुभव 'सिवकल्पक प्रत्यच्न' ही होता है। जब तक हमें पदार्थ के विषय में भान-सा होता है, अस्पष्ट-सा, धुँधला-सा ज्ञान होता है, तभी तक वह 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' (Sensation) के चेत्र में होता है; ज्योंही हमें उसका स्पष्ट ज्ञान होने लगता है, ज्योंही हम

विषय को पहचानने लगते हैं, त्योंही वह 'सविकल्पक प्रत्यच्च' (Perception) के चेत्र में आ जाता है। हमारा ज्ञान 'साव-कल्पक' ही रहता, 'निर्विकल्पक ज्ञान' तो कल्पना की वस्तु समम्मना चाहिए।

'प्रत्यय-संबंध-वादियों' (Associationists) का कथन है कि हमारा संपूर्ण ज्ञान 'प्रत्ययों' अर्थात् 'इंद्रिय-जन्य ज्ञानों' के समूह का नाम है। हम अनार देखते हैं। वह गोल है, लाल है, मीठा है, और न-जाने बहुत-कुछ है। ये सब अनुभव हमारे भूत के अनुभवों के प्रकाश में हमारे ज्ञान को बनाते रहते हैं। हमने परसों अनार खाया था, उस-जैसा ही यह है। यह उस-जैसा ही गोल, लाल, मीठा है। पुराने अनुभव के प्रकाश में, साहश्य के कारण, हम इसे अनार कह देते हैं। यह अमरूद नहीं है, क्योंकि कल हमने जो अमरूद खाया था, उससे इसके गुण भिन्न हैं। इस अन्वय-व्यतिरेक द्वारा प्रत्ययों के संबंध से हमें 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) होता है। 'प्रत्यय-संबंध-दादियों' के मुकाबिले में 'जेस्टाल्ट-वादियों' का कथन है कि 'सविकल्पक ज्ञान' को हम भिन्न भन्न प्रत्ययों में नहीं बाँट सकते। हमें संपूर्ण वस्तु का इकटा ज्ञान होता है। 'जेस्टाल्टवाद' पर हम तृतीय अध्याय में लिख चुके हैं।

'सविकल्पक ज्ञान' को तीन दृष्टियों से देखा जा सकता है:— (क), हम त्र्याम के पेड़ को देखते हैं। यह देखना क्या है ?

(क), हम त्राम क पड़ को दखत है। यह दखना क्या है? जो विषय हमारे सम्मुख है, उसे हम प्रहण कर रहे हैं, समक रहे हैं, यह 'दृश्य-क्रप' (Presentative Aspect) कहाता है।

- ( ख ). जब त्राम का पेड़ हमारे सामने नहीं होता तब भी हम उसका विचार मन में ला सकते हैं, यह 'कल्पना-रूप' ( Representative Aspect) ज्ञान है।
- (ग). श्राम के पेड़ को हम किन्हीं संबंधों में ही श्रमुभव करते हैं। श्रगर हमारे गाँव में हमारा ही कोई बाग़ीचा है, उसमें श्राम ही के पेड़ हैं, तो उस संबंध से, श्रथवा किसी श्रन्य संबंध से हमारा श्राम के पेड़ का ज्ञान बना रहता है। इसी प्रकार श्रन्य ज्ञान भी स्वतंत्र-रूप से नहीं होते, उनमें किसी-न-किसी प्रकार का 'संबंध-रूप' (Relational Aspect) रहता ही है।

बालकों का ज्ञान 'दृश्य-रूप' का होता है। जिस चीज को सममाना हो, उसे प्रत्यच दिखाना चाहिए। उनमें कल्पना के श्राधार पर बना ज्ञान बहुत कम चाहिए। बच्चे जब एक ही चीज को दुबारा देखते हैं तब भी उन्हें उस वस्तु के पूर्वानुभव की स्मृति बहुत कम होती है। इसिलये बच्चों को एक ही चीज के बार-बार दिखलाने की जरूरत पड़ती है। श्रार श्राम का ज्ञान कराना है, तो उन्हें बागीचे में ले जाकर श्राम दिखा देने से जैसा ज्ञान हो जाता है, वैसा श्राम कावर्णन कर देने से नहीं होता। बागीचे में वृत्त दिखलाने से 'सिवकल्पक ज्ञान' में रहनेवाला 'संबंध-रूप' भी श्रपना काम करता है। श्राम कहाँ है ? बाग में है, उसके पास श्रामर के पेड़ हैं, उसके एक तरफ पहाड़ है, इन संबंधों के कारण श्राम के पेड़ का ज्ञान 'यथार्थ ज्ञान' का रूप धारण करता है। कई

•

बालकों में 'स्मृति' तथा 'कल्पना' थोड़ी होने के बजाय अधिक होती हैं। वे जब किसी चीज को देखते हैं तब उससे मिलती-जुलती अनेक चीजें उन्हें याद आने लगती हैं। वे किसी गोल चीज को देखकर गेंद, अनार, लड्ड, अमरूद न-जाने क्या-क्या बोल जाते हैं। 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) को शुद्ध बनाने के लिये शिज्ञक को चाहिए कि वह बालक को वस्तु बार-बार दिखलाए, भिन्न-भिन्न 'संबंधों' (Relations) में उसका ज्ञान कराए, और बालक में ऐसी योग्यता उत्पन्न कर दे कि वह वस्तु को अपनी कल्पना-शिक्त द्वारा भी अपने मन में ला सके। काल तथा देश के विषय में बालकों का ज्ञान बहुत दोषपूर्ण तथा अधूरा होता है। दिन, सप्ताह, पज्ञ, मास आदि के विषय में उनका ज्ञान स्पष्ट नहीं होता। कुट, गज, मील आदि को भी वे ठीक नहीं सममते। इन विषयों का ज्ञान बालक को स्थूल उपायों से कराना चाहिए।

# ४. पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्ष (Apperception)

हम कह चुके हैं कि 'सविकल्पक ज्ञान' में पिछले अनुभव काम करते रहते हैं। जब कोई बच्चे को कोनीन खाने को देता है, अगर उसने उसे कभी नहीं खाया, तो वह मट-से उसे मुँह में डाल लेता है। कड़वी लगने पर धूकता है। परंतु अगर वह पहले उसे मुँह में डाल चुका है, तो कोनीन को लेते ही वह फेंक देता है, कहता है, कड़वी है। अगर किसी बच्चे ने मीठा नहीं खाया, कोनीन का अनुभव कर चुका है, उसे अगर मीठा दिया जाय, तो वह 'कड़वा' कहकर उसे बिना चखे ही फेंक देता है। यह क्यों ? इस का यही कारण है कि हमारा संपूर्ण नवीन-ज्ञान: पूर्ववर्ती-ज्ञान के प्रकारा में ही मन में प्रविष्ट होता है। हम कई बातों का प्रत्यच्च कर चुके हैं। जब नया प्रत्यच्च होता है, तो मन में एक विचार-प्रक्रिया चल पड़ती है। यह चीज अमुक चीज से मिलती-जुलती है, और अमुक से बिल्कुल भिन्न है। जिस बालक ने कोनीन चख रक्खी है, और मीठा नहीं चखा, वह मीठे को देखकर उसका कोनीन से मिलान करता है; जिसने मीठा चखा, और कोनीन नहीं चखी, वह कोनीन को देखकर उसे मीठा सममता है। अर्थात् हमारा जो भी नवीन-प्रत्यच्च होता है, वह पूर्ववर्ती प्रत्यच्च का अनुवर्ती होकर चलता है, इसलिये प्रत्येक नवीन-ज्ञान 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यच्च' (Apperception) कहाता है। इसी दृष्टि से कई लोगों का कथन है कि संपूर्ण 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यच्च' (Apperception) है।

एक मज़दूर वेदों के ज्याख्यान को क्यों नहीं समम सकता, श्रीर एक विद्वान ज्यिक बड़े विद्वता-पूर्ण ज्याख्यान को क्यों खूब सममता है ? मज़दूर देखता है कि उसका जो 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) है, वेदों के ज्याख्याता की कोई बात भी उससे मेल नहीं खाती। उसके दिमारा में जो भी वर्गी-करण बन चुका है, उसमें वेदों की बात किसी वर्ग में भी नहीं श्राती। उसके दिमारा में जो बातें पहले से मौजूद हैं, नई बात उनमें से किसी से मिलती-जुलती हो, तब तो श्रंदर जा सके। वेदों के ज्याख्याता के मन में जो कुछ पहले से संचित है,

व्याख्याता का विषय उससे बहुत मिलता-जुलता है, इसलिये वह सब-कुछ सममता जाता है। यह कहना ऋत्युक्ति न होगा कि इम नवीन विषय को उतना ही समम सकते हैं, जितना वह हमारे पूर्व-प्रत्यच्न से मिलता-जुलता होता है। श्रगर किसान के सम्मुख 'फल'-शब्द का उच्चारण किया जाय, तो वह इसका अभि-प्राय सेव, श्रमरूद श्रादि से समभेगा ; श्रगर पंडित के सम्मुख यह शब्द बोला जाय, तो उसका ध्यान 'कर्मों के फल' की तरफ जायगा ; श्रगर लोहार के सम्मुख यह शब्द कहा जाय, तो वह इसका अर्थ छुरी, भाले आदि से समझेगा। प्रत्येक व्यक्ति का नवीन-ज्ञान उसके पूर्ववर्ती-ज्ञान का अनुवर्ती होगा। नए अनुभव पुरानों से ही मिलते-जुलते होते हैं, इसीलिये वे दिमारा में स्थान भी पा जाते हैं। अंदर जाकर वे पुराने अनुभवों से संबद्ध हो जाते हैं, और उनमें अपनी कुछ नवीनता का भी संचार कर देते हैं। इस प्रकार 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यत्त' पूर्वानुभवों के नवीन श्रतुभवों के साथ संबंध (Association) का परिणाम होता है।

शिक्ता में 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्त' का बड़ा महत्त्व है। शिक्तक बालक को वही बात सममा सकता है जिस तरह की कोई बात बह पहले सममा हुआ है, बिल्कुल नई बात को वह नहीं समम सकता। अगर कोई नई बात सममानी हो, तो उसका बालक के 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive Mass) के साथ किसी-न-किसी प्रकार का संबंध जोड़ना आवश्यक होता है। बालक

प्रत्येक पदार्थ का खुद्-ब-खुद अपने 'पूर्ववर्ती ज्ञान' के अनुसार वर्गीकरण करता रहता है। विक्रम की बहन का नाम उमा है। विक्रम को एक लड़की की तस्वीर दिखाई जाती है। उसे देखकर वह माट से 'उमा' कह उठता है। बड़ा होने पर बालक अन्तरा-भ्यास सीखता है, परंतु कुछ ही दिनों में वह शब्द पढ़ना सीख जाता है। जब वह खूब पढ़ने लगता है, तब वह प्रत्येक राब्द के हिज्जे नहीं करता, शब्द-के-शब्द पढ़ जाता है। अगर ग़लत शब्द लिखा है, उसे भी सही पढ़ जाता है। इसका कारण यही है कि उसके दिमारा में जो ज्ञान बन चुका होता है, उसी के श्राधार पर वह पढ़ता जाता है, शब्द पढ़ते हुए वह उसके एक-एक श्रचर को नहीं पढ़ता। शिच्नक का काम 'पूर्ववर्ती ज्ञान' के साथ-साथ नवीन ज्ञान का संबंध स्थापित करते जाना है। शिचा के चेत्र में इस सिद्धांत को हर्बार्ट ने घटाया था। उसका कथन है कि अध्यापक को नया पाठ पढ़ाते हुए पहले पिछले पाठ के साथ संबंध अवश्य जोड़ना चाहिए. तभी नया पाठ ठीक समभ में त्राता है, त्रन्यथा नहीं।

## दशम अध्याय

# चेतना, रुचि, अवधान तथा थकान

# १. केंद्रवर्ती तथा शांतवर्ती चेतना

'रुचि' तथा 'श्रवधान' को झममने के लिये यह आवश्यक है कि इन दोनो का मनोवैज्ञानिक स्वरूप समम लिया जाय, और इनके मनोवैज्ञानिक रूप को सममने के लिये 'चेतना' के विषय में दो-एक बातें समम लेना जरूरी है। लॉयड मार्गन ने 'चेतना' की व्याख्या करते हुए दो शब्दों का प्रयोग किया है: 'केंद्रवर्ती' (Central) तथा 'प्रांतवर्ती' (Marginal)। चेतना की एक वृत्त से उपमा दी जा सकती है। कुछ विचार चेतनाकी एक वृत्त से उपमा दी जा सकती है। कुछ विचार चेतनाकी वृत्त के केंद्र में रहते हैं, इन्हें 'केंद्रवर्ती' कहना चाहिए; कुछ इस वृत्त के केंद्र में तो नहीं परंतु प्रांत-भाग में रहते हैं, इन्हें 'प्रांतवर्ती' कहना चाहिए। इम बैठे लिख रहे हैं, हमारे सामने विजली का पंखा चल रहा है, परंतु हमारा उसकी आवाज की तरफ ध्यान नहीं जाता। क्या पंखे की आवाज हमारी चेतना में नहीं है ? है, परंतु वह आवाज हमारी चेतना के वृत्त के प्रांत-भाग में है। इम जिस विषय पर लिख रहे हैं, वह हमारी चेतना के केंद्र में है। इतने में पंखा किसी खराबी के कारण बंद हो जाता। के केंद्र में है। इतने में पंखा किसी खराबी के कारण बंद हो जाता।

है। पंखे का हमारी 'प्रांतवर्ती' चेतना में जो विचार था, वह एक-दम चेतना के 'केंद्र' में चला आता है, और हम लिखना छोड़कर, यह क्यों बंद हो गया, इस पर विचार करने लगते हैं। जेम्स ने चेतना को एक नदी की धारा से उपमा दी है। उसका कथन है कि चेतना की धारा में कई विचार ठीक बीच में तैरते रहते हैं, कई किनारे-किनारे। बीचवालों को मध्यवर्ती या केंद्रवर्ती कह सकते हैं, किनारेवालों को तटवर्ती या प्रांतवर्ती।

उक्त वर्णन से यह तो स्पष्ट ही है कि जब कोई विचार केंद्र-वर्ती हो जाता है, तभी हमारा उसकी तरफ ध्यान जाता है, जब तक वह प्रांतवर्ती रहता है, तब तक हमारा ध्यान उधर नहीं जाता। किसी विचार के चेतना के प्रांत में से निकल-कर केंद्र में आ जाने को ही 'श्रवधान' (Attention) कहते हैं। केंद्र में सब विचार नहीं आ जाते। चेतना में जितने भी विचार होते हैं, उनमें से कुछ प्रांत-भाग में ही रहते हैं, और कुछ केंद्र-भाग में आ जाते हैं। इस प्रकार प्रांतवर्ती भाग में से केंद्र-वर्ती भाग में कुछ विचारों का हमारी चेतना 'चुनाव' कर लेती है, और जिन विचारों का चुनाव होता है, वे ही 'श्रवधान' के विषय बनते हैं।

श्रव, श्रगला विचारणीय प्रश्न यह है कि विचार चेतना के प्रांतवर्ती भाग से केंद्रवर्ती भाग में किस नियम से चुना जाता हैं ? क्या योंही कोई विचार कभी प्रांतवर्ती भाग में, श्रौर कभी केंद्रवर्ती भाग में श्राता-जाता है, या इसका कोई नियम है ?

हमारा पंखा चल रहा था, हम लिख रहे थे, हमारा पंखे की तरफ ध्यान नहीं था, लिखने की तरफ था। पंखे के बंद हो जाने पर हमारा ध्यान एकाएक पंखे की तरफ गया। पंखा 'प्रांत-वर्तीं चेतना से 'केंद्रवर्तीं' चेतना में किस नियम से आ गया ? प्रांतवर्ती चेतना में श्रौर भी तो कई विचार थे, वे न श्राए, उन सबमें से केवल पंखे का ही चुनाव क्यों हुआ ? इसका कारण यह है कि पंखा हमने हवा के लिये खोल रक्खा था, हवा बंद हो जायगी, तो इस गर्मी में हम कैसे लिख सकेंगे। पंखा हमारे 'प्रयोजन' ( Purpose ) को सिद्ध करता है, पंखे के बंद हो जाने पर हमारा 'प्रयोजन' ऋसिद्ध हो जाता है। ऋर्थात्. जिस बात से हमारा 'प्रयोजन' सिद्ध होता है, उस तरफ भट-से हमारा ध्यान चला जाता है, श्रीर वही बात चेतना के केंद्र में श्रा पहुँचती है। अर्थात्, 'प्रयोजन' (Purpose) के कारण ही कोई वस्त केंद्रवर्ती चेतना में त्राती है। बालकों के 'प्रयोजन' ( Purposes) निचले दर्जें के होते हैं। जैसा पहले कहा जा चुका है, उनमें प्राकृतिक शिक्तयाँ (Instincts) ही अपने यौवन-रूप में काम कर रही होती हैं। वे किसी चीज को देखकर उसे मुँह में डालना चाहते हैं, किसी क्रिया को देखकर उसका अनुकरण करना चाहते हैं। उनके 'प्रयोजन' इसी तरह के होते हैं। बालक के पाँव में काँटा चुभ गया, वह चिल्ला रहा है, इतने में एक मोटर की आवाज आई, वह उछलता-कृदता मोटर की तरफ लपकता है। नई चीज को वह जानना चाहता है, यह उसका

'प्रयोजन' है, इसलिये काँटे की दुई उसकी चेतना के प्रांतवर्ती भाग में चली जाती है, मोटर केंद्रवर्ती भाग में आ जाती है।

'प्रयोजनवाली बात चेतना के केंद्र में चुन ली जाती हैं'—इसे यों भी कहा जा सकता है कि जिस चीज में हमारी 'रुचि' (Interest) होंती है, वही चेतना के केंद्र में आती है। 'प्रयो-जन', 'रुचि' उत्पन्न करने में सबसे बड़ा कारण है । इसीलिये बालकों में किसी चीज के प्रति 'रुचि' उत्पन्न करनी हो. तो उनके हृद्य में उस विषय के प्रितृ कोई-न-कोई 'प्रयोजन' उत्पन्न कर देना सर्वोत्तम साधन है । बच्चों के लिये हिसाब सीखना कितनी नीरस बात है, परंतु अगर उनसे कहा जाय कि तुम्हें दो पैसे रोज मिलेंगे, श्रीर हफ्ते भर में जितने जोड़ लोगे, उससे दुगुने और दिए जायँगे, तो वह ख़ुद-ब-ख़ुद हिसाव करने लगता है। बार-बार पूछता है कि हफ्ते में कुल मिलाकर उसे कितने पैसे मिलेंगे। उसके सामने एक 'प्रयोजन' रख दिया गया, उस प्रयोजन को सिद्ध करने के लिये उसकी हिसाब में 'रुचि' उत्पन्न हो जाती है। 'प्रयोजन' ( Purpose') 'रुचि' ( Interest ) को उत्पन्न करता है, 'रुचि' 'श्रवधान' (Attention) को उत्पन्न करती है। इस प्रकार कोई विचार प्रांतवर्ती से केंद्रवर्ती चेतना में त्र्या जाता है।

### २. रुचि (Interest)

'रुचि' दो प्रकार की होती है: 'प्राकृतिक रुचि' (Instinctive Interest) तथा 'अर्जित रुचि' (Acquired Interest)। 'प्राकृतिक रुचि' उसे कहते हैं जिसमें विषय को देखकर

अपने-श्राप रुचि उत्पन्न हो । इसका आधार मनुष्य की 'प्राकृतिक शक्ति' (Instinct) उसका 'स्वभाव' है। जब तक कोई विशेष ही कारण न हो, स्वादिष्ठ भोजन में प्रत्येक की रुचि होती है। बालकों की रुचि खाने, पीने, खेलने, कूदने, नई बात जानने, लड़ने-भिड़ने त्रादि में होती है। उनमें यह सब स्वभाव से त्राता है। जिस बात में रुचि हो, उसमें अवधान स्वयं हो जाता है, इसलिये बालकों का ध्यान खाने, पीने, खेलने, कूदने में अधिक रहता है। 'त्र्रजिंत' उसे कहते हैं जो प्राकृतिक नहीं होती, किंतु उत्पन्न की जाती है। उदाहरणार्थ, बच्चों को तरह-तरह के रँग देखने का शौक़ है। यह 'प्राकृतिक रुचि' है। परंतु अगर उसके सामने भिन्न-भिन्न रँगों के अन्तर उपस्थित कर दिए जायँ, तो वह रँगों को देखने के साथ-साथ श्रज्ञर पढ़ना भी सीख जाता है। श्रव त्रगर उसे इस ढँग से पढ़ने का शौक़ पैदा हो गया, तो यह 'त्रजित रुचि' कहलाएगी। इसी प्रकार तसवीरें देखने के शौक से कई बच्चे पढ़ना सीख जाते हैं, पैसे जमा करने के शौक़ से कई बच्चे हिसाब सीख जाते हैं. गुड़ियों को कपड़े पहनाने के शौक से कई लड़कियाँ सीना-पिरोना सीख जाती हैं।

'प्राक्ठितिक रुचि' तो जन्म-सिद्ध होती है, क्योंकि उसका आधार उन बातों पर होता है जो हमें जन्म से प्राप्त हैं, परंतु 'अर्जित रुचि' का आधार क्या है ? 'अर्जित रुचि' का आधार 'प्राक्ठितिक रुचि' ही है। जिन बातों में हमारी रुचि नहीं होती, उन्हें प्राक्ठितिक रुचि की बातों के साथ जोड़ने से उनमें भी रुचि उत्पन्न

हो जाती है, स्रोर जो विषय पहले स्ररुचिकर था, स्रव वह रुचि-कर हो जाता है। सबसे ज्यादा रुचि मनुष्य को अपने-आप में, श्रपनी चीज़ों में, श्रपने संबंधियों में होती है, इसलिये जिस बात का उसके 'स्व' या 'त्रात्मा' के साथ संबंध जुड़ जाता है, वह कितनी ही अरुचिकर क्यों न हो, उसके लिये रुचिकर हो जाती है। सबसे अधिक नीरस चीज रेल का टाइम-टेबल होता है, परंतु अगर हमें अपने घर जाना हो, तो सारे टाइम-टेबल की छान-बीन कर डालते हैं; 'लील्रर' में रोज त्राधा सफा-भर भिन्न-भिन्न कंपनियों के हिस्से की दरें निकलती रहती हैं, जब तक हमने किसी कंपनी का हिस्सा नहीं खरीदा तब तक हमारी उस सफ़े पर नज़र भी नहीं जाती, अब हिस्से खरीदने के बाद सबसे पहले वही सफा खुलता है। बच्चों में जिस विषय के प्रति आत्म-भावना उत्पन्न कर दी जाय, उसमें एकदम उनकी रुचि भी बढ़ जाती है। क्राँगज, कलम, दवात देकर उन्हें कह दिया जाय, ये तुम्हारी हैं, तो वे उनकी देख-भाल में, उन्हें सँभालने में श्रपूर्व सावधानता, तत्परता तथा रुचि दिखाते हैं। रुचि का यह नियम है कि एक रुचिकर विषय के साथ जो दूसरा विषय जुड़ता है, भले ही वह अरुचिकर हो, रुचिकर के साथ जुड़ते ही वह भी रुचिकर हो जाता है। रुचि की आग से उपमा दी जा सकती है। उसमें जो ईंधन पड़ेगा, वह भी प्रज्वित हो उठेगा। 'ऋर्जित रुचि' इसी प्रकार 'प्राकृतिक रुचि' से अपना जीवन प्राप्त करती है। शिचक का कर्तव्य है कि जो भी श्रहचिकर विषय हों उन्हें बालकों के सम्मुख इस प्रकार रक्खे कि वे बच्चे की किसी-न-किसी प्राक्त-तिक शक्ति को संतुष्ट करते हों। योग्य शिच्चक इतिहास, भूगोल स्थादि विषयों को 'संग्रह-शीलता' तथा 'विधायकता' की प्राक्तिक शक्तियों की सहायता से बहुत रुचिकर बना सकता है।

'श्रर्जित रुचि' के विकास में हमें मानसिक विकास की उन्हीं सीढ़ियों में से गुजरना पड़ता है, जिनमें से 'संवेदन' गुजरता है। 'संवेदन' के प्रकरण में हम लिख चुके हैं कि बालक को पहले 'इंद्रिय-संवेदन' होता है, फिर 'भाब-संवेदन', त्रांत में उसमें 'त्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है। 'रुचि' (Interest) 'संवेदन' (Feeling) का ही एक रूप है, इसलिये 'अर्जित रुचि' को इसी प्रक्रिया में से गुजरना होता है। पहले बालक की 'रुचि' उन पदार्थों के प्रति होती है, जो 'इंद्रिय-संवेदन' के अंतर्गत हैं। 'इंद्रिय-संवेदन' इंद्रिय-माह्य तथा स्थूल पदार्थों के प्रति होता है, **उनके प्रति जिन्हें देखा, सूँघा तथा छुत्र्या जा सकता है । बालक** की शुरू-शुरू में 'रुचि' (Interest) भी ऐसे ही पदार्थों में होती है। तब तक उसमें 'भाव-संवेदन' नहीं उत्पन्न हुआ होता, इसिलये भावात्मक बातों में उसकी रुचि भी उत्पन्न नहीं होती। उसके सामने श्राम रख दिया जाय, तो उसकी मट-से उसके प्रति 'रुचि' उत्पन्न हो जायगी, क्योंकि 'त्राम' का 'खाने' के साथ संबंध है : रंग-बिरंगे खिलौने को देखकर वह उसे पकड़ने को दौड़ेगा, क्योंकि यह भी उसकी किसी-न-किसी प्राकृतिक रुचि (Instinctive Interest) को संतुष्ट करता है। बालक की 'इंद्रिय-संवेदन' के पदार्थों में 'रुचि' को शिक्षा के काम में लाया जा सकता है। उसे एक और एक 'दो' होते हैं, सिखाने के बजाय, पहले एक आम देकर फिर एक और दे दिया जाय, और कह दिया जाय, ये दो हो गए, तो वह तुरंत सीख जाता है। कुछ बड़ा हो जाने पर बालक में 'भाव-संवेदन'-संबंधी पदार्थों में 'रुचि' उत्पन्न होने लगती है। जहाँ बालकों में अपनी 'अम्मा' का जिक्र चलता है, तो सब बड़ी 'रुचि' से उसकी चर्चा करते हैं। शिक्षक का कर्तव्य है कि स्थूल पदार्थों के बाद उन सूदम पदार्थों में बालक की रुचि उत्पन्न करे जो शिक्षा में सहायक हैं। अंत में, जब बालक में, 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाय, तब उसमें सत्य, न्याय आदि भावों के प्रति 'रुचि' उत्पन्न कराना आसान हो जाता है।

'श्रक्ति रुचि' ( Acquired Interest ) बढ़ते-बढ़ते 'स्वाभाविक रुचि' ( Native Interest )-जैसी ही बन जाती है। एक श्रादमी श्राजीविका के लिये हिसाब का काम सोखता है। पहले उसकी यह रुचि स्वाभाविक न थी, परंतु काम करते-करते उसकी हिसाब में 'स्वाभाविक रुचि' हो जाती है। उससे जब बात करें, वह हिसाब की ही बात करता है, और किसी चीज में उसे 'रुचि' हो नहीं होती। शिच्चक को चाहिए कि सत्य, न्याय, द्या श्रादि जीवनोपयोगी भावों के लिये बालक में इसी प्रकार की रुचि उत्पन्न कर दे, बिना प्रयत्न के उसकी इन बातों में रुचि हो। 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' जब किसी बालक में उत्पन्न हो जाता है, तब इस प्रकार की श्रवस्था खयं श्रा जाती है। 'रुचि' के क्रमिक विकास को हमने देखा। परंतु 'रुचि' किन बातों पर आश्रित है, किन बातों के होने पर रुचि होगी, और किनके न होने पर नहीं होगी? इस विषय में तीन नियम हैं:—

- (क). 'रुचि' उसी विषय में होगी, जिस विषय में हमारा 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) कुछ-न-कुछ बन चुका होगा। जिस बात से बातक बिलकुल अनिभज्ञ है, उसके विषय में उसकी 'रुचि' उत्पन्न नहीं हो सकती। इसीलिये कहा जाता है कि शिचा 'ज्ञात' से 'अज्ञात' की तरफ जानी चाहिए, 'अज्ञात' का 'ज्ञात' से कोई-न-कोई संबंध जोड़ देना चाहिए।
- (ख). इसी प्रकार जिस चीज को बालक कई बार देख चुका है, सुन चुका है, उसमें उसकी कोई 'रुचि' नहीं होगी। वह नई चीज़ देखना चाहता है, उसमें 'जिज्ञासा' (Curiosity) काम कर रही है। वह 'अज्ञात' की तरफ जाना चाहता है, परंतु वह 'अज्ञात' को 'ज्ञात' के सहारे से ही समम सकता है। जो शिच्चक एक ही बात को दोहराते रहते हैं, वे अपने विषय के प्रति 'रुचि' उत्पन्न नहीं कर सकते। एक ही बात को और अधिक स्पष्ट करने के लिये दोहराने की ज़करत हो, तो शिच्चक को चाहिए कि वह उसे भिन्न-भिन्न तौर से, नए-नए ढँग से कहे, तभी बालकों की उसमें 'रुचि' उत्पन्न होगी।
- (ग). जिस मात्रा में किसी बात का सुख-दु:ख के अनुभव के साथ संबंध जोड़ा जा सकेगा, अपने 'स्व' के साथ संबंध जोड़ा

जा सकेगा, उतनी मात्रा में वह वस्तु 'रुचिकर' श्रथवा 'श्ररुचि-कर' हो जायगी। इसके कई दृष्टांत पहले दिए जा चुके हैं।

#### ३. अवधान (Attention)

जैसा कहा जा चुका है, 'श्रवधान' का श्राधार 'रुचि' है। 'रुचि' के हमने दो भेद किए थे: 'प्राकृतिक' तथा 'श्रजित'। 'प्राकृतिक रुचि' वह होती है, जिसमें प्रयत्न नहीं करना पड़ता; 'श्रजित' में प्रयत्न करना पड़ता है, उसे सीखना पड़ता है। क्योंकि 'श्रवधान' का श्राधार 'रुचि' है, इसिलये 'श्रवधान' के भी दो भेद हैं: 'प्राकृतिक रुचि' पर श्राश्रित 'श्रवधान', जिसे 'प्रयत्न-रहित' श्रथवा 'श्रनिच्छक' (Involuntary) भी कहा जा सकता है, तथा 'श्रजित रुचि' पर श्राश्रित 'श्रवधान', जिसे 'सप्रयत्न' श्रथवा 'ऐच्छिक' (Voluntary) भी कहा जा सकता है।

'अनैच्छिक अवधान' में 'प्राकृतिक रुचि' काम करती है, इसितये उसमें प्रयत्न नहीं करना पड़ता, बालक का ध्यान अपने-आप उधर जाता है। 'अनैच्छिक अवधान' का नियंत्रण निम्न-लिखित तीन नियमों से होता है:—

- (क). किसी हद तक, जिस अनुपात में 'विषय' (Stimulus' की मात्रा बढ़ती जायगी, उसी अनुपात में बालक का ध्यान भी बढ़ता जायगा। धीमे प्रकाश की अपेचा तेज प्रकाश, मध्यम आवाज की अपेचा ऊँची आवाज, फीके रँग की अपेचा गाढ़ा रंग बालक का ध्यान जल्दी खेंच लेता है।
  - ( ख ). 'विषय' ( Stimulus ) में परिवर्तन भी। बलक का

ध्यान त्रपने-त्राप खींच लेता है। बालक रो रहा है, त्रगर उसके सामने गुलाब का फूल घर दिया, जाय तो वह चुप हो जाता है। बड़े होने पर भी मनुष्य नवीनता की तरफ भागता है। पाठ्य-क्रम में विविध विषयों का समावेश इसी दृष्टि से किया जाता है।

२२३

(ग). 'विषय' के साथ हमारे सुख-दु:ख के संबंध पर भी ध्यान त्राश्रित रहता है। बालक बीसियों को देखता है, परंतु उस का ध्यान किसी की तरफ नहीं खिंचता, इतने में वह अपनी माँ को देखता है, मट-से उसका ध्यान अपनी माँ की तरफ खिंच जाता है। इसका कारण यही है कि माता के साथ उसकी अनेक सुख की स्मृतियाँ जुड़ी हुई हैं।

उक्त तीनो प्रकार के 'श्रानैच्छिक श्रवधान' (Involuntary Attention) में 'प्राकृतिक रुचि' काम करती है। 'ऐच्छिक श्रवधान' (Voluntary Attention) में ध्यान श्रपने-श्राप नहीं हो जाता, उसे 'प्रयत्न' से उत्पन्न करना पड़ता है। 'श्रनैच्छिक श्रवधान' का श्राधार 'रुचि' (Interest) है; 'ऐच्छिक श्रवधान' का श्राधार 'प्रयत्न' (Effort) है, 'व्यवसाय' (Will) है। इसमें हमारा ध्यान श्रपने-श्राप किसी विषय की तरफ नहीं जाता, परंतु प्रयत्न के द्वारा, व्यवसाय करके, हम ध्यान को उधर खींचते हैं।

'अनैच्छिक अवधान' 'प्राकृतिक रुचि' (Instinct-interest) की वस्तुओं की तरफ जाता है। पहले-पहल बालक का ध्यान स्थूल चीजों की तरफ खिंचता है। शिचक का कर्तव्य है

कि स्थूल चीजों के साथ सूक्त चीजों का संबंध जोड़कर बालक के ध्यान को भावात्मक पदार्थों की तरफ ले आए, उसकी रुचि स्थूल में ही सीमित न रहे, सूक्त में भी उत्पन्न हो जाय। सूक्त वस्तुओं में जब बालक की रुचि उत्पन्न होने लगती है, तब उसके अवधान को 'ऐच्छिक अवधान' कहा जाता है। शिचक को चाहिए कि 'ऐच्छिक अवधान' को बढ़ाते-बढ़ाते ऐसा बना दे कि बालकों के लिये वह स्वाभाविक हो जाय, शाकृतिक हो जाय, अनैच्छिक हो जाय।

'ऐच्छिक अवधान' का नियंत्रण निम्न चार नियमों से होता है:—

(क). मन का प्रतिपाद्य विषय के लिये तैयार होना या न होना ध्यान का पहला नियम है। अगर हम किसी बात के लिये तैयार हैं, तो वह एकदम ध्यान को खींच लेती है, अगर तैयार नहीं हैं, तो उस तरफ ध्यान नहीं खिंचता। हम अपने किसी मित्र के आने की प्रतीचा कर रहे हैं। कमरे में जरा-सी आहट होती है, हम तुरंत उठकर देखने लगते हैं। हम उसके आने के लिये तैयार थे, इसलिये हल्की-सी आहट से भी हमारा ध्यान उसकी तरफ खिंच जाता है। अब कल्पना कीजिए कि हम उसके आने की प्रतीचा नहीं कर रहे। वह आ जाता है, और जोर-जोर से पुकारता है। हम उसकी आवाज से भली प्रकार परिचित हैं, परंतु कुछ देर तक आवाज सुनकर भी नहीं पहचान पाते। जब उसे देखते हैं, तब कह उठते हैं, अरे तुम यहाँ कहाँ ? अगर हम उसकी प्रतीचा कर रहे होते, उसके लिये तैयार होते, तब ऐसा न होता। शिचक के लिये यह नियम बड़ा आवश्यक है। अगर कोई बात पढ़ाने से पहले बालकों का मन उस विषय के लिये तैयार कर दिया जाय, तो उनका ध्यान बड़ी आसानी से उस विषय की तरफ खिंच जाता है। 'रुचि' के प्रकरण में हम लिख चुके हैं कि जिस विषय में बालक का 'पूर्ववर्ती ज्ञान' बन चुका हो, उसी में उसे 'रुचि' उत्पन्न होती है। इसी नियम को 'अवधान' के प्रकरण में हमने उक्त प्रकार से कहा है।

- (ख). ध्यान का दूसरा नियम 'नवीनता' है। जो चीच नई होगी, वह ध्यान को शोघ्र ही खींच लेगी। शिच्क को चाहिए कि बालक को नई-नई बातें बतलाए। परंतु क्योंकि शिच्क को कई बार एक ही बात को बालकों के दिमाग में गाड़ने के लिये दोहराना पड़ता है, इसलिये उसे ऐसे समय में एक ही बात के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर प्रकाश डालना चाहिए। इस प्रकार पुरानी बात भी नए रूप में आकर बच्चे का ध्यान खींच लेती है। 'कचि' के प्रकरण में भी इस नियम का प्रतिपादन करते हुए कहा गया था कि बालक में 'जिज्ञासा' का भाव जन्म है है। उस 'जिज्ञासा' का शिच्क को लाम उठाना चाहिए।
  - (ग). जो 'विषय' (Stimulus) ध्यान को खींचता से उसके सवल तथा निर्वल होने पर भी ध्यान का सवल होना अथवा निर्वल होना आश्रित रहता है। 'विषय' बाहर भी हो सकता है, अंदर भी। गाढ़े-गाढ़े रँग की तस्वीरें बालकों का ध्यान

आकर्षित कर लेती हैं। ये सबल 'बाह्य विषय' (External Stimulus) हैं। एक बालक परीक्षा में प्रथम आने के उद्देश्य से खूब ध्यान से पढ़ता है। यह सबल 'आंतर विषय' (Internal Stimulus) है। बालक दंड के भय से, पारितोषिक के लोभ से, माता-पिता को प्रसन्न करने की इच्छा से, और ऊँची अवस्था में पहुँचकर, अपने 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' की प्रेरणा से अनेक कार्य करते हैं। ये सब प्रेरणाएँ 'आंतर विषय' (Internal Stimuli) हैं, और 'ऐच्छिक अवधान' में सहायक हैं। 'कचि' के प्रकरण में हमने लिखा था कि जिस बात का 'स्व' से संबंध होता है, उसमें 'कचि' उत्पन्न हो जाती है। 'अवधान' का उक्क नियम 'कचि' के ही तीसरे नियम से निकला है।

(घ). जिस समय ध्यान देना हो उस समय शरीर में तथा मन में ध्यान देने की कितनी शिक है, इस बात पर भी पिच्छिक अवधान' आश्रित रहता है। शारीरिक अथवा मान-सिक थकावट के समय ध्यान नहीं जमता। बीमार बच्चे किसी गृढ़ विषय की तरफ ध्यान नहीं दे सकते। प्रातःकाल दिमारा तथा शरीर ताजा होता है, इसिलये उस समय दोपहर की अपेचा अधिक ध्यान लगता है। एक ही स्थिति में बैटे-बैटे बालक थक जाते हैं, इसिलये उनका ध्यान उचट जाता है। शिच्चक को चाहिए कि उन्हें खड़ा होने, चलने-फिरने का मौका दे। कभी किसी बालक को 'श्यामपट' पर बुला ले, कभी किसी को। इससे 'ऐच्छिक अवधान' में सहायता मिलती है।

हमने 'अनैच्छिक' तथा 'ऐच्छिक' अवधान के भेद को बत-लाते हुए कहा था कि 'अनैच्छिक' में 'रुचि' (Interest) काम कर रही होती है, 'ऐच्छिक' में 'प्रयत्न' (Effort) अथवा 'व्यवसाय' ( Will )। परंतु यहाँ पर यह समम लेना जरूरी है कि 'प्रयत्न' द्वारा 'श्रवधान' उत्पन्न करना क्रत्रिम साधन है। प्रयत्न से यह तो हो सकता है कि हम किसी चीज में लगे रहें, परंतु उस लगने में क्रियाशीलता, वेग, तेजी तब तक उत्पन्न नहीं हो सकती जब तक 'रुचि' की सहायता न ली जाय। हम जर्मन पढ़ रहे हैं, बड़ी कोशिश करते हैं, 'प्रयक्न' तथा 'व्यवसाय' के सारे स्रोत बहा देते हैं, परंतु अंत में पुस्तक उठाकर अलग रख देते हैं। अस्ल में, 'ऐच्छिक अवधान' में भी 'प्रयत्न' की जगह 'रुचि' का समावेश करने का उद्योग करना चाहिए। दूसरे शब्दों में, 'ऐच्छिक अवधान' को भी 'अनैच्छिक' ही बनाने की कोशिश करना चाहिए तभी, असली अर्थों में, किसी विषय में हमारा ध्यान लग सकता है। 'रुचि' प्राकृतिक बातों में, स्थूल बातों में, खाने-पीने की वार्तों में होती है, अतः 'ऐच्छिक अवधान' का प्रारंभ भी स्थूल बातों से ही होगा। परंतु इसका यह मतलब नहीं है कि शिचक अंत तक बालक की प्राकृतिक इच्छाओं को सामने रखकर ही अपना एक-एक क़दम उठाए। यह तो शिचा शुरू करने का तरीक़ा होना चाहिए। आगे चलकर 'रुचि' को 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' में बदल देना चाहिए, और बालक के अवधान का स्रोत यही स्थायी भाव हो जाना चाहिए।

हमने देख लिया कि 'श्रवधान' क्या है ? 'श्रवधान' के विषय में मनोवैज्ञानिकों ने कई परीच्चा किए हैं, जिनसे ज्ञात होता है कि एक समय में मन में कितनी बातें रक्खी जा सकती हैं, एक चीज पर कितनी देर ध्यान टिक सकता है, एक ही समय में कितने काम हो सकते हैं; इत्यादि। हम इन परीच्चां का संचित्त परिचय देकर 'श्रवधान' के श्रकरण को समाप्त करेंगे:—

- (क). 'श्रवधान का विस्तार' (Span of Attention)— मन एक समय में एक ही वस्तु क्रा महण कर सकता है, या कई का इकट्ठा, इस संबंध में जो परीच्नण हुए हैं, उनसे सिद्ध होता है कि हम पाँच वस्तुश्रों तक को एक ही समय में श्रवधान में ला सकते हैं। श्रगर पाँच बिंदु, पाँच गोलियाँ, पाँच श्रचर या पाँच रेखाएँ सेकंड के निक्तें भाग से लेकर दे भाग तक सामने रक्खी जायँ, तो मन उनका एकदम महण कर लेता है, इनसे श्रधिक वस्तुश्रों का नहीं। इसी प्रकार श्रगर पाँच शब्द, पाँच त्रिभुजों, या पाँच श्रन्य बड़ी वस्तुएँ सामने लाई जायँ, तो उनका भी मन युगपद्-महण कर सकता है। 'जेस्टाल्ट-वाद' के श्रनुसार हमें 'श्रवयवी' का एकसाथ ज्ञात होता है, यह पहले कहा जा चुका है। शब्द, त्रिभुज श्रादि 'श्रवयवी' हैं, श्रचरों तथा रेखाश्रों से बने हैं, इनका युगपद्-श्रहण 'जेस्टाल्ट-वाद' की पुष्टि करता है।
- (ख). 'अवधान का विचलन (Fluctuation of Attention)—एक वस्तु पर हम कितनी देर तक ध्यान दे सकते हैं ? कभी-कभी हमारा ध्यान एक ही वस्तु पर घंटों जमा रहता है।

क्या वास्तव में उस समय हमारा ध्यान उसी वस्तु पर जमा होता है ? परीचर्गों से सिद्ध हुआ है कि ऐसी बात नहीं है। अगर इस श्रपने सामने एक सुई रखकर उस पर ध्यान केंद्रित करने लगें, श्रीर श्रपने एक मित्र को पास बैठा लें, श्रीर जब-जब ध्यान उचटे, तब-तब डँगली उठा दें, तो पता लगेगा कि एक मिनट में हमारा ध्यान कितनी ही बार उचट जाता है। साधारणतया ४ या ६ सेकंड तक ही ध्यान केंद्रित रहता है। कम-से-कम ३ तथा अधिक-से-अधिक २४ सेकेंड तक ध्यान केंद्रित रह सकता है। जो लोग सममते हैं कि वे इससे अधिक समय तक ध्यान केंद्रित कर सकते हैं वे अगर विचार करेंगे. तो उन्हें पता लग जायगा कि अधिक देर तक का ध्यान तब होता है जब हम विषय के भिन्न-भिन्न पहलुत्रों पर विचार करने लगते हैं। हम सुई पर देर तक सोचना चाहते हैं, तो कभी उसकी लंबाई पर सोचने लगते हैं, कभी उसके पतलेपन पर, कभी उसके संबंध में किसी श्रौर विषय पर । शिच्नक के लिये विद्यार्थियों का एक ही विषय पर ध्यान केंद्रित करने का यह सर्वोत्तम उपाय है।

(ग). 'अवधान का विभाग' (Division of Attention)—हम एक ही समय में कितने काम कर सकते हैं ? जिन बातों में ऐच्छिक ध्यान की जरूरत नहीं होती, वे तो कई इकट्ठे किए जा सकते हैं; चलते हुए बात करना भी हो सकता है; परंतु प्रश्न यह है कि 'ऐच्छिक अवधान' में हम कितने काम इकट्ठे कर सकते हैं। इस बात का पता लगाने के लिये निम्न परीच्चण

किया जा सकता है। पहले एक मिनट तक अयुग्म संख्या गिनो और देखों कि १, ३, ४, ७, ६ के क्रम से एक मिनट में तुम कितने श्रंक बोल सकते हो। यह संख्या नोट कर लो। इसके बाद वर्णमाला के अन्तर क, ख, ग आदि लिखो। एक मिनट तक जितने ऋत्तर लिखे जायँ, उनकी संख्या नोट कर लो। ऋब दोनो काम एक-साथ एक मिनट तक करके देखो । ऋचर लिखते जास्रो. श्रीर विषम संख्या बोलते जाश्रो। इस परीच्या का परिग्राम यह होगा कि पहले की अपेचा कृम अचर लिखे जायँगे, और कम संख्या बोली जायगी। अगर इस समय ध्यान देकर देखा जाय, तो पता लगेगा कि मन दोनों में से कभी एक तरफ ध्यान देता है, कभी दूसरी तरफ । वह दोनो विषयों को करना चाहता है, श्रत: 'प्रयत्न' की सहायता लेता है। परंतु 'प्रयत्न' कभी श्रक्तर तिखने की सहायता करने लगता है, कभी संख्या बोलने की, दोनो की एक-समान सहायता नहीं कर सकता, और इसलिये पहले की अपेचा कम तथा निचले दर्जे का काम होता है।

(घ). 'ध्यान में बाघा' (Distraction)—बाधा से ध्यान में विचेप पड़ता है, यह सर्व-साधारण का अनुभव है। परंतु कभी-कभी बाधा से 'अवधान' साधारण की अपेचा अधिक काम कर बैठता है। जब बाधा उपस्थित होती है, तब मन उस बाधा का मुक्काबिला करने के लिये साधारण अवस्था की अपेचा अधिक 'व्यवसाय-शिक्त' (Will-power) को उत्पन्न कर देता है, और मनुष्य पहले की अपेचा अधिक अच्छा काम कर देता है। शिच्नक

को चाहिए कि बालक के सामने कोई प्रश्न (Problem) रख दे, यह प्रश्न उसके सम्मुख बाधा के रूप में उपस्थित होगा, और वह इसे हल करने के लिये साधारण अवस्था की अपेज्ञा अधिक व्यवसाय-शिक्त को उत्पन्न करेगा। इस दृष्टि से 'बाधा' कमी-कमी अवधान का कारण बन जाती है।

(ङ). 'ध्यान का केंद्रीकरण' (Concentration of Attention)—ध्यान का केंद्रीकरण तब होता है, जब हम अवध्यान के चेत्र को सीमित कर देते हैं। हम पुस्तक को पढ़ना चाहते हैं। जब तक एक-एक अध्याय पर अपना ध्यान नहीं केंद्रित कर देते, तब तक ध्यान उथला रहता है, गहराई तक नहीं जाता, और उस विषय का बोध भी यथार्थ-बोध तक नहीं पहुँचता। ध्यान के केंद्रीकरण के लिये किसी 'प्रयोजन' (Purpose) का मन में होना जरूरी है। 'प्रयोजन' वह केंद्र है जिसके हर्द-गिर्द अवधान बड़ी आसानी से चक्कर काटने लगता है। अगर हमें किसी चीज पर ध्यान लगाना है, तो उसके संबंध में मन में कोई-न-कोई 'प्रयोजन' अवश्य उत्पन्न कर लेना चाहिए। जो शिक्तक बालकों के हृद्य में 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देता है, वह उनके ध्यान को केंद्रित करने में अवश्य सफल होता है।

#### ४. थकान

ध्यान के केंद्रित न होने का मुख्य कारण 'रुचि' न होना है। जब पाठ रोचक न हो तब बालक इधर-उधर देखने लगते हैं, - अध्यापक की बात सुनने में ध्यान नहीं देते। इस अवस्था में शिच्चक का दोष होता है, उसे अपने पाठ को रुचिकर बनाना चाहिए। परंतु कभी-कभी थकान भी अनवधान का कारण होती वे। काम करते-करते थक जाना स्वाभाविक है। शिच्चक को इन दोनों में भेद करना चाहिए। ऐसा न हो कि बालक पाठ के अरोचक होने से ध्यान न दे रहे हों, और वह सममने लगे कि है थकान के कारण पाठ में ध्यान नहीं दे रहे।

थकान दो तरह की होती है, शारीरिक तथा मानसिक। शारीरिकं थकान शरीर से अधिक काम लेने पर होती है। काम करते समय शरीर की मांसपेशियों में गति होती है। इस गति से मांसपेशी में कुछ रासायनिक परिवर्तन हो जाते हैं। पहले मांसपेशी की प्रतिक्रिया ज्ञारीय ( Alkaline ) थी, गति करने के बाद उसकी प्रतिक्रिया अम्लीय (Acid) हो जाती है। शरीर में गति करने से मांसपेशियों में लगभग ऐसे रासायनिक ,परिवर्तन होते हैं जैसे बंदूक में गोली चलने से होते हैं। गोली चलने से जो शक्ति उत्पन्न होती है, उससे गोली तेज चली जाती है, और बंदूक़ की नाली गर्म हो जाती है। इसी प्रकार मांसपेशी की गति से जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं, उनसे शरीर में शिक्त उत्पन्न होती है, और साथ ही गर्मी भी उत्पन्न होती है। यह शिक ही काम के रूप में दिखाई देती है। परंतु इस शक्ति को उत्पन्न करने में 'अम्ल' भी उत्पन्न हो जाता है, इस अम्ल का नाम 'कार्बनिक अम्ल' ( Carbonic Acid ) है। यह अम्ल रुधिर में मिलता जाता है, और यही थकावट का कारण है। जिस प्रकार की रासायनिक किया शारीरिक थकावट में होती है, इसी प्रकार की मानसिक थकावट में भी होती है। मन की प्रत्येक गति का ष्ट्राधार दिमारा है। दिमारा में वह भाग जहाँ चेतना रहती है, जिसे हमने भूरे रँग का पदार्थ या 'कॉरटैक्स' कहा था, वहाँ पर वे ही परिवर्तन होने लगते हैं, जो शारीरिक परिवर्तन में मांस-पेशी में होते हैं। इस प्रकार मस्तिष्क में कार्बनिक अम्ल तथा अन्य विष-युक्त पदार्थों का बढ़ जाना मानसिक थकावट को उत्पन्न कर देता है।

'कार्बनिक अम्ल' को शरीर में से निकालने का साधन फेफड़े हैं। फेफड़ों में अम्ल-मिश्रित रुधिर-शिराएँ पहुँचती हैं, उनमें शुद्ध वायु भी पहुँचती है। शुद्ध वायु का 'ओषजन' रुधिर में चला जाता है, और शिराओं का 'कार्बनिक अम्ल' गैस के रूप में, फेफड़ों की वायु के द्वारा, साँस के जरिए, बाहर निकल जाता है। इसीलिये शारीरिक अथवा मानसिक थकावट के बाद कुछ व्यायाम कर लेना, गहरे-गहरे साँस ले लेना थकावट को दूर कर देता है।

शारीरिक थकावट शरीर के किसी एक हिस्से में या संपूर्ण शरीर में हो सकती है। इसी प्रकार मानसिक थकावट किसी एक विषय में या संपूर्ण मानसिक कार्य में हो सकती है। एक-देशीय थकावट को दूर करने के लिये काम को बदल देना सर्वोच्चम उपाय है, संपूर्ण शरीर तथा मन की थकावट को तो आराम से और नींद से ही दूर किया जा सकता है। थकान 'श्रहाचि' तथा 'श्रनवधान' का मुख्य कारण है, इसलिये शिच्नक को इस विषय पर सदा सचेत रहना चाहिए।
बालकों के बैठने, उठने के ढंग बदलते रहना चाहिए, लगातार
लिखने या लगातार देखने का ही काम नहीं देना चाहिए, भिन्नभिन्न कार्यों का ऐसा संमिश्रण करना चाहिए जिससे एक विषय
के बाद दूसरा ऐसा विषय पढ़ाया जाय जिसमें उन श्रंगों को
खुद-ब-खुद श्राराम मिल जाय जिनसे पहले विषय के श्रध्ययन
के समय काम लिया गया था। इस दृष्टि से समय-विभाग के
बनाने में बड़ी बुद्धिमत्ता से काम लेना चाहिए। बीच-बीच में
बालकों को श्राराम भी देना चाहिए, उन्हें लगातार पढ़ाई में
जोते नहीं रखना चाहिए।

## एकाद्द्रा अध्याय

# 'स्मृति' तथा 'प्रत्यय-संबंध'

'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) में पदार्थ हमारे सम्मुख होता है, श्रौर हम उस पर विचार करते हैं। परंतु श्रगर हम पदार्थ के सम्मुख होने पर ही विचार कर सकें, उसके सम्मुख न होने पर न कर सकें, तब तो बड़ी मुश्किल हो जाय, हर समय पदार्थ को सम्मुख कैसे लाया जाय ? इसलिये मन में एक प्रक्रिया होती है जिससे पदार्थ अपनी प्रतिमा हमारे मन में छोड़ जाता है. श्रौर हम पदार्थ के सम्मुख न होते हुए भी उसकी प्रतिमा श्रपने सम्मुख ला सकते हैं. और उस पर विचार कर सकते हैं। इससे विचार करना बहुत आसान हो जाता है। इसी प्रक्रिया को 'स्मृति' के नाम से पुकारा जाता है। 'मानसिक प्रतिमा' तथा 'विचार' का आधार 'स्मृति' ही है। जिन चीजों को हम पहले देख चुके हैं उनके संस्कार हमारे दिमारा में पड़ जाते हैं, वे हमारी स्मृति के हिस्से बन जाते हैं, श्रौर इन संस्कारों, इन स्मृतियों, इन मानसिक प्रतिमात्रों के त्राधार पर ही हमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। इसी दृष्टि से कई लोग कल्पना (Imagination) तथा विचार (Thinking) को भी स्मृति के (अंतर्गत ही गिनते हैं। ये विषय परस्पर इतने संबद्ध हैं कि हम अगले तीन अध्यायों में स्मृति (Memory), कल्पना (Imagination), तथा विचार (Thinking) पर क्रमशः विवेचन करेंगे।

पाँचवें ऋष्याय के प्रारंभ में हमने बवलाया था कि मन की मुख्य शिक्तयाँ तीन हैं: 'हॉर्म', 'नेमे' तथा 'संबंध।' 'हॉर्म' का वर्णन प्राकृतिक शिक्तयों के प्रकरण में काफी हो चुका है। इस ऋष्याय में हमें 'नेमे' तथा 'संबंध' पर ही विचार करना है।

### १. 'स्मृति' (Memory)

हमने दस साल हुए श्यामलाल को देखा था, त्राज श्यामलाल हमारे सामने नहीं, परंतु हम उसकी चर्चा कर रहे हैं, यह कैसे ? इसका उत्तर मनोविज्ञान के पंडित दो तरह से देते हैं । 'त्रातम'-वादी तो कहते हैं कि ज्ञातमा के दो रूप हैं, 'उद्भूत' (Conscious) तथा 'ज्ञनुद्भूत' (Sub-conscious)। 'उद्भूत-' आत्मा पर जो संस्कार पड़ते जाते हैं, वे 'त्रानुद्भूत' में संचित होते जाते हैं, जौर ज्ञातमा को जिस समय जिन संस्कारों की ज़रूरत होती है वे उसके 'ज्ञनुद्भूत' रूप में से 'उद्भूत' रूप में ज्ञा जाते हैं। इस प्रकार वे लोग स्मृति को ज्ञातमा का गुएा मानते हैं, उसकी शिक्त (Faculty) मानते हैं। परंतु ज्ञगर स्मृति ज्ञातमा की स्वतंत्र-शिक्त (Faculty) हो, तो जिस समय ज्ञातमा की स्वतंत्र-शिक्त (Faculty) हो, तो जिस समय ज्ञातमा की स्वतंत्र-शिक्त (Faculty) हो, तो जिस समय ज्ञातमा किसी वात को याद करना चाहे, वह मट-से याद ज्ञा जानी चाहिए। परंतु ऐसा नहीं होता। हम जिस बात को याद करना चाहते हैं, ज्यान में लाना चाहते हैं, वह कभी-कभी चेतनता से

परे-परे भागती जाती है, लाख कोशिश करने पर भी हाथ नहीं श्राती। इसलिये स्मृति श्रादि को श्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ मानने का विचार मनोविज्ञान के त्रेत्र में पुराना समका जाने लगा है। त्रव मनोविज्ञान के पंडित इस विचार को नहीं मानते। वे लोग भूतकाल की समृति का उत्तर मस्तिष्क की रचना से देते हैं। उन लोगों का कहना है कि मस्तिष्क में संस्कारों को संचित करने की एक प्रक्रिया होती है, जिसे 'संचय-शक्ति' (Conservation) कहते हैं। प्रत्येक अनुभव मस्तिष्क के भीतर के कोष्ठों में संचित होता रहता है। जब हमने श्यामलाल को दस साल हुए देखा था, तो उसके संस्कार हमारे 'ज्ञान-वाहक तंतुत्रों' में से होकर 'बड़े दिमाग्र' (Cerebrum) के भूरे रँगवाले भाग 'कॉरटैक्स' में जाकर जमा हो गए थे। 'कॉरटैक्स' में लाखों-करोड़ों 'तंतु-कोष्ठ' (Nerve cells) हैं। श्यामलाल को देखने से इन कोष्ठों में श्यामलाल के संस्कार पड़ गए थे, श्रौर वे संस्कार संचित (Conserved) हो गए थे। इस समय जब कि हम श्यामलाल को याद कर रहे हैं, वे ही संस्कार जाग गए हैं। परंतु पूछा जा सकता है कि संस्कारों के संचित होने से क्या अभिप्राय है ? श्यामलाल का जो अनुभव हुआ था, क्या वह अनुभव मस्तिष्क में संचित रहता है ? अगर यह बात है, तब तो 'आत्मवादी' भी तो यही मानते थे कि आत्मा के 'त्रानुद्भृत रूप' में संस्कार जमा होते रहते हैं, उन्हीं को 'स्मृति' कहते हैं। इसके उत्तर में मस्तिष्क को स्पृति का भौतिक आधार मानभेंबाले कहते हैं कि नहीं, मस्तिष्क में श्यामलाल का 'श्रनुभव'

नहीं संचित होता, मस्तिष्क के तंतु-कोष्ठों पर श्यामलाल की तस्वीर खिंच जाती है। अर्थात् श्यामलाल को देखकर तंतु-कोष्ठों में परिवर्तन हो जाता है, श्यामलाल को देखने से पहले वे जैसे थे, वैसे ऋब नहीं रहते । जिस प्रकार किसी अच्छे गानेवाले का फोनोग्राफ में रिकार्ड भरा जाता है, फोनोग्राफ पर लगी मोम पर कुछ चिह्न से पड़ जाते हैं, श्रौर जब उस रिकार्ड को श्रामोकोन पर चढ़ाया जाता है, तो वे ही संस्कार जो पहले लिखे गएथे, उद्भत रूप में आकर गाने के रूप में प्रकट्ट हो जाते हैं, इसी प्रकार जब हम कोई चीज देखते, सुनते, सूँघते, छूते हैं, तब उसका असर मस्तिष्क के फ़ोनोप्राफ़ पर होता है, अर्थात् उसके तंतु-कोष्ठों में परिवर्तन हो जाता है, और समय आने पर वे तंतु-कोष्ठ स्मृति को जायत् कर देते हैं। 'अनुभव' संचित नहीं होता, 'तंतु-कोष्ठों' की रचना में ही परिर्वतन हो जाता है । इस परिवर्तन को 'संस्कार-लेखन' (Engram Complexes) कहते हैं। श्रनुभव श्रपने-श्राप तो नहीं रहता, परंतु श्रपने पीछे 'तंतु-कोष्ठों' में 'परिवर्तन', 'संस्कार' ( Modifications, Dispositions ) छोड़ जाता है। प्रत्येक अनुभव से 'तंतु-कोष्ठों' की पहले की रचना में परिवर्तन हो जाता है, श्रीर क्योंकि उस श्रनुभव के लिये तंतु-मार्ग ( Nervous Path ) बन चुका होता है, इसलिये दुबारा उस अनुभव का प्रहण आसान हो जाता है, और साथ ही उसका उद्बोधन भी त्रासान हो जाता है। इस दृष्टि से स्मृति का भौतिक त्राधार 'कॉरटैक्स' के 'तंतु-कोष्ठों' ( Nerve Cells )

की 'संचय-प्रक्रिया' (Conservation) है, इसी को 'नेमे' कहा जाता है।

. इस 'संचय-प्रक्रिया' की अपनी भिन्न-भिन्न तहें हैं। हम एक पाठ को याद करते हैं, वह भूल जाता है। क्या बिल्कुल भूल जाता है ? अगर हम भूले हुए पाठ को दुबारा याद करें, तो पहले की अपेचा जल्दी याद हो जाता है। क्यों ? अगर वह बिल्कुल भूल गया था, तो ऋब भी उतनी ही देर लगनी चाहिए थी, जितनी पहले लगी थी। वास्तव में बात यह है कि पहले का याद किया हुआ भूल तो गया, परंतु उसके कुछ-कुछ संस्कार (Impressions) मस्तिष्क में जरूर बचे रहे, तभी तो दुबारा याद करने पर पाठ जल्दी स्मरण हो गया। यह 'स्मृति' की सबसे निचली तह है। कभी-कभी हम देखते हैं कि जबानी बतलाने से हमें एक चीज याद नहीं आती. वही सामने कर देने से हम उसे पहचान जाते हैं। पदार्थ के सम्मुख होने पर उसे पहचानना—'प्रत्यभिज्ञा' (Recognition) कहाता है, श्रीर यह स्मृति की दूसरी तह है। 'संस्कार' तथा 'प्रत्य-भिज्ञा' के बाद स्मृति की तीसरी तह वह है जब हम वस्तु को सम्मुख लाए बिना ही, उसकी प्रतिमा को मन में ला सकते हैं, श्रौर उसे पहचान लेते हैं। किसी ने श्यामलाल का नाम लिया, श्रीर तुरंत हमारे मन में श्यामलाल की प्रतिमा उपस्थित हो गई। यह 'प्रत्याह्वान' ( Recall ) कहाता है, श्रौर यही स्पृति की सबसे ऊँची तह है।

इसने देख लिया कि जो संस्कार 'कॉरटैक्स' के कोष्ठों में

संचित हो जाते हैं, उन्हें 'स्मृति' कहते हैं। स्मृति का बल 'संस्कार', 'प्रत्यिमज्ञा' तथा 'प्रत्याह्वान' तक हो सकता है। स्मृति का असली उद्देश्य प्रत्यिमज्ञा, और उससे भी बढ़कर 'प्रत्याह्वान' है। विषय के उपस्थित न होने पर हम उसकी प्रतिमा (Imagery) को मन में ला सकें, तभी तो संसार के कारोबार चल सकते हैं। इस प्रकार की प्रक्रिया का नियंत्रण करनेवाले मुख्य तौर से तीन नियम माने जाते हैं:—

(क). 'संस्कार-प्रसिक्त' (Perseveration)—जो संस्कार हम पर पड़ते हैं, उनमें से सबका गहरा असर नहीं पड़ता, परंतु कभी-कभी कोई संस्कार अपनी अमिट छाप डाल देता है। हम रेल-गाड़ी में सफर कर हैं, एक आदमी खिड़की में से बाहर फाँक रहा है, इतने में खिड़की का दरवाजा खिसक पड़ा, उसकी उँगली कट गई, खुन की धार बह चली। घटना बीत गई, परंतु रह-रहकर उसकी स्मृति ताजी हो उठती है, भुलाए नहीं भूलती, मानों सारा चित्र आँखों के सामने खिंचा रहता है। हम कोई गाना सुन रहे हैं, एक स्वर ऐसा सुनाई पड़ता है कि हम गुनगुनाने लगते हैं, और वह स्वर गाना समाप्त हो जाने के बाद भी अनायास हमारे मुँह से निकलने लगता है। इसे 'संस्कार-प्रसिक' (Perseveration) कहते हैं। जो संस्कार मस्तिष्क के कोष्ठों पर पड़े हैं, इतने गहरे हैं, इतने जबर्दस्त हैं कि हमें उन्हें उद्बुद्ध करने के लिये 'प्रयव्न' या 'व्यवसाय' नहीं करना पड़ता, वे ख़ुद-ब-ख़ुद उद्बुद्ध हो जाते हैं। शिचक को नई बात बालक के सम्मुख इस ढंग से उनकी चाहिए कि देखते ही उसके दिमारा में घर कर ले, दिमारा में मानों प्रसक्त हो जाय, चिपट जाय, उसे छोड़े ही नहीं। जिस चीज को बालक ठीक तौर से समम जाता है, जिस चीज के विषय में उसके मन में अस्पष्ट विचार नहीं रहते, बिल्कुल स्पष्ट हो जाते हैं, वह अपने-आप स्मृति में जा गड़ती है। इसिलये किसी बात को याद करने का सबसे अच्छा उपाय यह है कि रटाने के बजाय शिचक उसे खूब अच्छी तरह से सममा दे, बालकों के हृद्य में उसके विषय में कोई संदेह न रहे। इसीलिये जिस चीज में उनका अवधान होता है उसे उन्हें याद करने की जरूरत नहीं रहती, वह स्वयं याद हो जाती है। 'अवधान' किसी बात को सममने में सहायक है, इसिलये 'अवधान' भी स्मृति में बड़ी सहायता करता है।

'प्रसिक' जहाँ संस्कार की प्रबलता पर निर्भर है, वहाँ मस्तिष्क की श्रवस्था पर भी बहुत-कुछ श्रवलंबित रहती है। किसी बात की तरफ़ हमारा ध्यान है, किसी को तरफ़ नहीं, किसी व्यक्ति में हमारी रुचि है, किसी में नहीं, इन बातों के कारण भी संस्कार कभी सबल श्रीर कभी निर्वल हो जाता है। ताजे दिमाग्र पर संस्कार श्रासानी से श्रसर करते हैं, थके पर उतनी श्रासानी से उनका श्रसर नहीं होता।

(ख). 'रटन' (Rote Memory)—िकसी चीज को द्रोहराने से वह याद हो जाती है। बचपन में पहाड़े याद कराए जाते हैं, कार्यन का कम याद कराया जाता है, यह सब 'रटन' है। कई लोग 'रटन' को 'स्मृति' न गिनकर 'आदत' मानते हैं। बर्गसन का कथन है कि 'रटन' में हम एक बात को बार-बार दोहराते हैं, उसमें मन के द्वारा विचार-शिक्त का प्रयोग नहीं करते। किसी चीज का बार-बार होना 'आदत' (Habit Memory) है, ठीक अर्थों में स्मृति (True Memory) नहीं। प्राचीन शिचा-विज्ञान में 'रटन' पर ही अधिक जोर दिया जाता था, आजकल इस पर अधिक जोर नहीं दिया जाता, संबंध स्थापित करके याद करना अच्छा सममा जाता है।

(ग). 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas)—
'स्मृति' का तीसरा नियम 'प्रत्यय-संबंध' का नियम है। हम सेर
करने मसूरी गए थे। सुमित्रा हमारे साथ थी, वह बीमार पड़ गई
थी, हमने डॉक्टर को बुलाया था। अब 'मसूरी' का नाम सुनकर
हमें सुमित्रा याद आ सकती है, सुमित्रा का नाम सुनकर डॉक्टर
याद आ सकता है, डॉक्टर का नाम सुनकर वह कमरा याद आ
सकता है जिसमें सुमित्रा बीमार पड़ी थी। डॉक्टर, मसूरी,
सुमित्रा के भिन्न-भिन्न प्रत्यय, भिन्न-भिन्न विचार हमारे मस्तिष्क
में हैं, और उन सबका परस्पर इस प्रकार का संबंध है कि
किसी एक के सामने आने से कोई-सा भी याद आ जाता है।
इसी को 'प्रत्यय-संबंध' का नियम कहते हैं। स्मृति के लिये यह
नियम इतना आवश्यक तथा आधार-भृत है कि इस पर विस्तार
से अलग विचार करना असंगत न होगा। इसलिये इस पर इस्मू

## २. 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas)

हमने 'स्मृति' का भैं.तिक आधार बतलाते हए कहा था कि दिमारा के भूरे रंगवाले हिस्से में, जिसे 'कॉरटेक्स' कहते हैं, लाखों और करोड़ों तंतु-कोष्ठ ( Nerve Cells ) होते हैं। इन कोष्ठों में संस्कारों के संचय को ही स्मृति कहते हैं। सुमित्रा मसूरी में बीमार पड़ी। इस घटना से मस्तिष्क में क्या परिवर्तन हुआ ? मस्तिष्क में एक कोष्ठ पर सुमित्रा की छाप पड़ी, दूसरे पर मसूरी की, तीसरे पर डॉक्टर की। परंतु यह तो एक प्रक्रिया हुई, दूसरी प्रक्रिया यह हुई कि जब तीनो कोष्ठों पर एक-साथ छाप पड़ रही थी, तव इन तीनो का परस्पर एक दूसरे के साथ तांतवीय संबंध भी पैदा हो गया था। इसका नतीजा यह हुन्ना कि कुछ काल बाद जब कोई एक कोष्ठ जामत् हुत्रा, तो उसने पूर्व तांतवीय संबंध के कारण दूसरे को भी जगा दिया, और हमें पुरानी सब वातें इकट्री याद हो ऋाईं। यही 'कोष्ठ-संबंध' 'प्रत्यय-संबंध' का कारण है। 'प्रत्यय' कोष्ठों में संचित रहते हैं, 'कोष्ठों' का संबंध जुड़ गया, तो 'प्रत्ययों' का संबंध तो अपने-आप ईंजुं गया। मस्तिष्क में यह 'संबंध-शिकः' (Cohesion) मौजूद रहती है, इसका हम पहले भी जिक्र कर चुके हैं। कई विचारक तो मन की प्रत्येक प्रक्रिया को 'प्रत्यय-संबंध-वाद' की दृष्टि से ही देखते रहे हैं। इसका ऐतिहासिक विवेचन हम दूसरे अध्याय ं भें कर आए हैं।

पूछा जा सकता है कि एक 'प्रत्यय' का दूसरे 'प्रत्यय' के साथ

संबंध कैसे होता है ? मनोवैज्ञानिकों ने इस विषय पर निम्न दो नियमों का प्रतिपादन किया है :—

- (क). 'अञ्यवधानता' (Contiguity)—हम मसूरी गए थे, वहाँ हमारी डॉ॰ राथके से मेंट हुई थी, वहाँ एक दिन पं॰ जयगोपाल भी मिले थे। अब डॉ॰ राथके का नाम सुनकर मसूरी की याद आ सकती है, पं॰ जयगोपाल की याद आ सकती है, मसूरी का नाम सुनकर डॉ॰ राथके और पं॰ जयगोपाल दोनों की याद आ सकती है। यह देश-कृत 'अञ्यवधानता' का दृष्टांत है। इसी प्रकार काल-कृत अञ्यवधानता हो सकती है। कल हमारे यहाँ प्रो॰ परमात्माशरण आए थे, उनके साथ उनके एक शिष्य भी थे। अब हम उनके शिष्य को देखकर प्रोफेसर साहब के विषय में पूछने लगते हैं, और प्रोफेसर साहब को देखकर उनके शिष्य के विषय में। काल-कृत अञ्यवधान में देश-कृत अञ्यवधान अंतिनिहित रहता है, देशकृत अञ्यवधान में कालकृत अञ्यवधान का अंतिनिहित रहना जरूरी नहीं। कभी-कभी कार्य से कारण का और कारण से कार्य का समरण हो आता है। यह संबंध भी अञ्चवधान के अंतर्गत ही सममना चाहिए।
  - (ख). 'समानता' (Similarity)—दो समान वस्तुओं अथवा अनुभवों में अगर समानता हो, तो एक के स्मरण से दूसरी का स्मरण हो आता है। हम एक वृद्ध-पुरुष को देखते हैं, उसके बाल सफोद हैं, दाढ़ी लहरा रही है, उसे देखते ही हमें अपने पितामह का स्मरण हो आता है। इसी प्रकार एक ही वस्तु से

उसके विपरीत गुणों की वस्तु का भी संकेत मिल जाता है। इसे 'वैधर्म्य संबंध' (Dissimilarity) कहते हैं। मनोवैज्ञानिकों ने 'वैधर्म्य संबंध' को 'समानता' के श्रंदर ही माना है।

कई लेखक 'समानता' को 'ऋव्यवधानता' से पृथक् नहीं मानते। डमविल महोद्य का कथन है कि 'समानता' में कुछ छंश 'ऋव्य-वधानता' का ऋवश्य रहता है। जब हम एक वृद्ध पुरुष की लंबी दाढ़ी देखते हैं, तो क्या हमें 'समानता' के कारण ऋपने पितामह का स्मरण हो आता है? 'समानबा' तो केवल दाढ़ी में है, ऋतः केवल दाढ़ी की 'समानता' का स्मरण होना चाहिए। बात यह है कि दाढ़ी की 'समानता' देखकर तो पितामह की दाढ़ी का ही स्मरण होता है, परंतु क्योंकि पितामह की दाढ़ी के साथ उनके चेहरे, उनके हाथ-पाँव ऋादि संपूर्ण शरीर की 'ऋव्यवधानता' है, ऋतः संपूर्ण पितामह का स्मरण हो आता है। इसीलिये डमविल ने कहा है कि 'समानता' में 'ऋव्यवधानता' रहती है।

'प्रत्यय-संबंध' के मूलभूत नियम तो उक्त दो ही माने जाते हैं, परंतु मनोविज्ञान के पंडितों ने कुछ गौणभूत नियमों का भी प्रति-पादन किया है, जिनके कारण प्रत्ययों के संबंध के बल का निर्णय होता है। ये नियम 'अञ्चवधानता' तथा 'समानता' दोनो में काम करते हैं, और निम्न हैं:—

(क). 'नवीनता' (Recency)—जो बात अभी हाल ही में हो चुकी हो, उसका संबंध बहुत प्रवल होता है, और उसकी स्मृति भी शीघ हो जाती है। हम अभी पं० श्रीधर पाठक का

'भारत-गीत' पढ़ रहे थे। वैसे ता उनके अनेक काव्य-अंथ हैं, परंतु अगर कोई पाठकजी का नाम ले, तो हमें एकदम 'भारत-गीत' का स्मरण हो आता है। यह इसिलये नहीं कि हमें उनके अन्य किसी अंथ का ज्ञान ही नहीं, आपितु इसिलये क्योंकि हाल ही में हम इस अंथ को पढ़ रहे थे।

- (ख). 'पुनरावृत्ति' (Frequency)—अगर एक वस्तु या विचार के साथ दूसरे का बार-बार संबंध होता रहे, तो दोनों में से किसी एक के सम्मुख आने पर दूसरे का हमें ध्यान आ जाता है। पानी का नाम लेते ही ठंडक का, घास का नाम लेते ही हिरियावल का, आकाश का नाम लेते ही नीलिमा का बोध इसी अभ्यास के कारण है। ये अभ्यास तो सर्वगत हैं, कई अभ्यास प्रत्येक व्यक्ति के अपने-अपने होते हैं। 'फल' का नाम लेते ही सब्जी बेचनेवाले के मन में अनार का, पंडित के मन में 'कर्म-फल' का, लोहार के मन में 'चाकू के फलके' का विचार उत्पन्न हो जाता है; 'कोश' का नाम लेते हो पंडित के मन में 'अमर-कोश' का, महाजन के मन में 'खजाने' का, रेशम के कीड़े पालनेवाले के मन में 'रेशम के कीड़े के घर' का विचार आ जाता है। यह सब आदत के कारण है, उन शब्दों के साथ जिसका जो संबंध रहा है, वही विचार उसके मन में आ जाता है।
- (ग). 'प्रथमता' (Primacy)—जो प्रभाव हम पर पहले पड़ जाता है, वह अक्सर अंत तक बना रहता है। किसी भले आदमी के विषय में उससे मिलते ही हमारी प्रतिकृत सम्मति

बन जाय, तो उसे दूर करना कठिन हो जाता है। बचपन के संस्कार मिटाए नहीं मिटते। पहले प्रभाव में अपने को चिर-स्थायी बनाने की शिक्त होती है।

- (घ). 'प्रबलता' (Vividness)—विशद अनुभव बड़ी प्रबलता से हम पर प्रभाव जमा लेता है, और उसके प्रभाव में इतना बल होता है कि अन्य प्रतिस्पर्धी भाव भी उसके प्रभाव को दूर नहीं कर सकते। चाहे उस अनुभव को हुए सालों बीत गये हों, परंतु वह मूर्तिमान होकर आँखों के सम्मुख खड़ा हो जाता है, भुलाए नहीं भूलता। 'पुनरावृत्ति' का नियम तो सुनार की चोट करता है, 'प्रबलता' का नियम लोहार की चोट करता है। उस दिन द्याराम बेलगाड़ी को दौड़ा रहा था, बैल जोर से दौड़े जा रहे थे, रास्ते में एक खंभे से टकराकर गाड़ी उलट गई, द्याराम की टाँग लोहू-लुहान हो गई, हड़ी निकल आई, वह जोर-जोर से चीखने लगा, हमने इस संपूर्ण हश्य को देखा, और इसका हम पर यह प्रभाव पड़ा कि अब हम जब भी द्याराम को देखते हैं, पुरानी सब घटना ताजी हो जाती है।
- (ङ). 'रुचि' की अधिकता या न्यूनता (Interest)— 'प्रत्यय-संबंध' का श्रंतिम कारण 'रुचि' है। जिस बात में हमें रुचि होती है, उसका संबंध मस्तिष्क में स्थापित हो ही जाता है, उसे दोहारने की जुरूरत नहीं पड़ती।

किसी विद्यार्थी के संबंध (Associations) किस प्रकार

के हैं, इस पर 'परीचात्मक मनोविज्ञान' में कई परीच्चण किए गए हैं। वे परीच्चण बड़े रोचक हैं, इसिलये उनका यहाँ दे देना असंगत न होगा। इन परीच्चणों में दो प्रणालियों से काम लिया जाता है: 'क्रमिक प्रणाली' तथा 'प्रतिक्रिया प्रणाली'।

(क), 'क्रमिक प्रणाली' (Serial Method) का परी-न्नाग-जिस व्यक्ति पर परीन्नाग किया जाय उसे कोई एक शब्द देकर कहा जाता है कि इस शब्द के बाद जो शब्द तुम्हें याद आए, लिख दो, उस शब्द के ब्लाद अगला जो शब्द खयाल श्राये उसे भी लिख दो, श्रौर इसी प्रकार श्रगला-श्रगला शब्द जिस-जिस शब्द को याद कराता जाय, उसे लिखते जात्रो। इस प्रकार एक क्रमिक शृंखला तैयार हो जाती है, श्रौर उसके श्राधार पर हम देख सकते हैं कि नवीनता, अभ्यास, प्रथमता, प्रबलता. रुचि में से कौन-सा नियम संबंध को दृढ़ करने में काम कर रहा है। अगर हमने पहला शब्द 'आँख' दिया, उससे श्रगला किसी ने 'ऐनक' लिख दिया, 'ऐनक' से उसे 'श्रमे-रिका' का खयाल श्राया, तो सोचने से इन सब शब्दों का उस व्यक्ति के मस्तिष्क में कोई-न-कोई संबंध अवश्य दूँढा जा सकता है, जो 'त्र्यव्यवधानता' तथा 'समानता' के त्रंतर्गत होगा, ऋौर जिसके सबल या निर्बल होने में नवीनता, अभ्यास आदि नियमों से काम हो रहा होगा।

(ख). 'प्रतिक्रिया प्रणाली' (Reaction Method) का परीच्चण-इस प्रणाली में पहले एक शब्द कहा जाता या

लिखा हुआ दिखाया जाता है, और जिस व्यक्ति पर परीच्चण किया जा रहा है वह, जो शब्द उसे सबसे पहले ध्यान में आया, उसे लिख देता है। इस प्रकार दस-बीस शब्द उसके सामने बोले जाते हैं, और वह भी, उन शब्दों को सुनते ही जो शब्द उसे ध्यान में आते हैं, उन्हें लिख देता है। इन शब्दों पर विचार किया जाय, तो इनमें भी उक्त नियम काम करते हुए दीख जाते हैं।

हमने कहा था कि 'प्रत्ययु-संबंध' स्मृति के तीन नियमों में से एक है, परंतु यह इतना आवश्यक नियम था कि इस पर हमें विस्तार से लिखना पड़ा। अब हम फिर 'स्मृति' की तरफ आते हैं।

#### ३. 'स्मृति'-विषयक परीक्षण

जिस प्रकार 'संबंध' (Association) के विषय में उक्त परीच्चण किए गए हैं, इसी प्रकार स्मृति के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर भी कई परीच्चण किए गए हैं। यह पता लगाया गया है कि किसी चीज को देखने या सुनने के ठीक बाद कितना याद रह जाता है, जो स्मरण किया जाय उसमें कितने समय में कितना भूल जाता है, इत्यादि। 'स्मृति' के संबंध में ये परीच्चण बड़े महत्त्व के हैं. अतः हम इनका वर्णन करेंगे।

(क). 'स्मृति-विस्तार' (Span of Memory)—स्मृति के दो रूप हैं, 'तात्कालिक' तथा 'स्थिर'। 'तात्कालिक स्मृति' (Immediate Memory) वह है जो किसी विषय को देखने, सुनने, याद करने के ठीक बाद हम में पाई जाती है; 'स्थिर-स्मृति' (Permanent Memory) वह है, जो याद करने के कुछ देर बाद पाई जाती है। 'स्थिर-स्मृति' का आधार 'प्रत्यय-संबंध' है, इसे 'यथार्थ-स्मृति' (True Memory) भी कहते हैं। 'तात्कालिक-स्मृति' का आधार तंतु-कोष्ठों पर संस्कारों की तात्कालिक प्रभाव डालने की शक्ति, 'संस्कार-प्रसिक्त', (Perseveration) है।

जैसा पहले कहा जा चुका है, बर्गसन 'अभ्यास-स्मृति' को स्मृति में न गिनकर 'आदत' (Habit) में गिनता हैं। 'तात्कालिक-स्मृति' प्रत्येक व्यक्ति में भिन्न-भिन्न होती है। इसी को परखने के परीच्चण 'स्मृति-विस्तार' के परीच्चण कहाते हैं।

कसी व्यक्ति की 'तात्कालिक-स्मृति' को परखने के लिये उसके सम्मुख निरर्थक शब्द दोहराए जाते हैं, फिर उसे उन शब्दों को स्मृति द्वारा उद्बुद्ध करने को कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि हमने किसी के सम्मुख पड़, क्रन, गांग की तरह के बीस शब्द बोले, श्रौर पहली ही बार उसने दस शब्द दोहरा दिए। इस व्यक्ति की 'स्मृति का विस्तार' उस व्यक्ति से श्रच्छा होगा जो पहली बार में केवल पाँच शब्द दोहरा सकता है। सार्थक शब्दों का प्रयोग इसलिये नहीं किया जाता कि उनका परस्पर किसी-न-किसी प्रकार का संबंध जुड़ जाने से हम 'तात्कालिक-स्मृति' को नहीं परख सकते। म्यूमेन ने 'स्मृति-विस्तार' के संबंध में परीच्या करके यह परिणाम निकाला है कि १३ वर्ष की श्रायु

तक बालक में 'तात्कालिक-स्मृति' की धीरे-धीरे बृद्धि होती है, १३ से १६ तक यह बृद्धि तेज हो जाती है, और १६ से २४ तक यह अपने उच्च शिखर पर पहुँच जाती है। उसके बाद इसमें कमी आने लगती है। परंतु जिस व्यक्ति में 'तात्कालिक-स्मृति' अधिक हो उसमें 'स्थिर-स्मृति' भी अधिक होगी, यह बात नहीं है। 'स्थिर-स्मृति' में विचारों का परस्पर संबंध जोड़ना पड़ता है, और इसलिये 'तात्कालिक-स्मृति' अधिक होने पर भी, बुद्धि का विकास न होने के कारण, किसी में 'स्थिर-स्मृति' की कमी हो सकती है।

(ख). 'स्मृति' तथा 'विस्मृति' (Remembering and Forgetting)—'तात्कालिक-स्मृति' किसी चीज को देखने के ठीक उपरांत उसका स्मरण करना है। परंतु कुछ देर ठहरकर अगर हम उसी बात को याद करने की कोशिश करें, तो वह बहुत कम याद रह जाती है। भूलने की रफ्तार के विषय में एब्बिन-हाउस ने १८८४ में कुछ परिणाम निकाले थे, जो बड़े महत्त्व के हैं। परीचणों के आधार पर उसने पता लगाया कि याद करने के २० मिनट बाद ४८ प्रतिशत याद रह जाता है, बाक़ी भूल जाता है। इसी प्रकार १ घंटे बाद ४४ प्रतिशत, ६ घंटे बाद १६ प्रतिशत, एक दिन बाद ३७ प्रतिशत, दो दिन बाद २८ प्रतिशत याद रहता है, बाक़ी भूल जाता है। इसका यह परिणाम निकला याद रहता है, बाक़ी भूल जाता है। इसका यह परिणाम निकला कि पढ़ने के आध घंटे बाद लगभग आधा भूल जाता है, दो-तिहाई

आठ घंटे के बाद भूल जाता है, तीन-चौथाई छः दिन के बाद भूल जाता है, अर्थात् शुरू-शुरू में भूलने की रफ्तार ज्यादा होती है, और उत्तरोत्तर कम होती जाती है। इसिलये विद्यार्थियों को चाहिए कि अपने पाठ को आध घंटे के अंदर-ही-अंदर दोहरा लें, इस प्रकार परिश्रम कम पड़ता है, और मिस्तिष्क में संचित अधिक हो जाता है।

(ग). 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्याह्वान' (Recognition and Recall )-हमने स्मृति की तीन तहें बतलाते हुए कहा था कि स्मृति की पहली सतह तो वह है, जो किसी बात को भूल जाने पर भी 'संस्कारों' के रूप में रहती है, दूसरी वह है जिसे 'प्रत्यभिज्ञा' कहना चाहिए, तीसरी को 'प्रत्याह्वान' कहते हैं। 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्याह्वान' में भेद यह है कि 'प्रत्यभिज्ञा' में वस्तु के सम्मुख होने पर हम उसे पहचानते हैं, 'प्रत्याह्वान' में वस्तु के सम्मुख न होने पर, मानसिक प्रतिमा ( Imagery ) द्वारा हम उसे पहचान लेते हैं। 'प्रत्याह्वान' ( Recall ) से ही स्मृति का श्रमली उद्देश्य सिद्ध होता है। हमने पाँचो इंद्रियों से जो कुछ श्रनुभव किया है, अगर इस उसका मानसिक प्रतिमाओं के रूप में प्रत्याह्वान न कर सकें, तो विचार-परंपरा असंभव हो जाय। जिस बालक में 'प्रत्याह्वान' की जितनी शक्ति ऋधिक होगी उसकी स्मृति उतनी ही अधिक होगी। 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्या-ह्वान' का भेद अधिक स्पष्ट करने के लिये वेलन्टाइन महोदय ने अपने कुछ विद्यार्थियों पर परीचाएा किए हैं। ६४ बालकों पर परीच्या किया गया, जिनमें से ४४ में 'प्रत्याह्वान' की अपेचा 'प्रत्यभिज्ञा' अधिक पाई गई। इसी प्रकार ७४ बालकों पर परीच्या किया गया, जिनमें से ६० में 'प्रत्याह्वान' की अपेचा 'प्रत्यभिज्ञा' अधिक पाई गई। परीच्या इस प्रकार किया जा सकता है कि २० निर्थिक शब्द लेकर उनमें से पहले, १० शब्द बालकों को तीनचार बार सुनाए जाते हैं। कुछ देर ठहरने के बाद उन्हें इन शब्दों का 'प्रत्याह्वान' करने को कहा जाता है। जो बालक जितने शब्दों का 'प्रत्याह्वान' कर सके, उस्के नाम के साथ उतनी संख्या लिख दी जाती है। इसके बाद इन दस को बचे हुए दस शब्दों के साथ मिलाकर बीसों शब्दों को इकट्ठा पढ़ दिया जाता है, और उन्हें उन शब्दों को पहचानने के लिये कहा जाता है, जिन्हें वे पहले सुन चुके हैं। ऐसे परीच्या किए गए और उनका परिग्याम यह निकला कि बालक जिन शब्दों को पहचान जाते हैं।

(घ). 'मानसिक प्रतिमा' तथा 'स्पृति'—हमने अभी कहा कि स्पृति में 'प्रत्याह्वान' सबसे ज्यादा जरूरी है। 'प्रत्याह्वान' में क्या होता है? हमारे सम्मुख पदार्थ नहीं होता, परंतु हम पहले के संस्कारों के आधार पर उसकी मानसिक कल्पना कर सकते हैं, उसकी प्रतिमा (Image) सामने ला सकते हैं। इतना ही नहीं, कभी-कभी उस 'प्रतिमा' के साथ उस समय का 'संवेदन' और 'उद्धेग' भी उत्पन्न हो जाता है। दिवंगत माता की उस दृष्टि को, जो प्राण त्यागते हुए उसने हम पर डाली थी,

कौन भला सकता है, और उसके याद आते ही किसके आँस नहीं निकल पड़ते। यह कल्पना-शक्ति (Power of Imagery) प्रत्येक व्यक्ति की भिन्न भिन्न होती है, और प्रत्येक इंद्रिय की अपनी-अपनी होती है। आँखों से देखी हुई, कानों से सुनी हुई, हाथों से छुई हुई, जीभ से चखी हुई, नासिका से सूँघी हुई चीजों की हम मानसिक कल्पना कर सकते हैं, और इन्हें क्रमश: 'दृष्टि-प्रतिमा', 'श्रवण्-प्रतिमा', 'स्पर्श-प्रतिमा', 'रस-प्रतिमा', तथा 'घागा-प्रतिमा' कहा जाता है। किसी बात को स्पृति में दृढ़ करने के लिये शिज्ञक को कई प्रतिमात्रों का संबंध जोड़ देना चाहिए। 'दवात' बोलते हुए अगर दवात दिखा भी दी जाय, तो 'श्रवण-प्रतिमा' तथा 'दृष्टि-प्रतिमा' का संबंध जुड़ जाता है, श्रौर बालक की स्मृति में 'दवात'-शब्द पुष्ट हो जाता है । प्राय: प्रत्येक व्यक्ति में 'दृष्टि-प्रतिमा' श्रधिक स्थिर होती है, श्रीर इसलिये शिच्नक को प्रत्येक वस्तु दिखाने का प्रबंध करना चाहिए। प्रतिमा-कल्पना की योग्यता को परखने के लिये निम्न परीच्चण किए जा सकते हैं-

- (१). आँखें बंद करके अपने सम्मुख एक रेखा की कल्पना करो । अब इस रेखा को कल्पना में ही बढ़ाओ । क्या बढ़ जाती है ? अब घटाओ । क्या घट जाती है ?
- (२). कान बंद करके कल्पना करों कि गाड़ी सीटी दे रही है। क्या सीटी सुनाई देती है? इसी प्रकार प्रत्येक इंद्रिय के संबंध में परीच्चण किए जा सकते हैं। जिसमें 'प्रतिमा-कल्पना' ऋधिक होगी, उसे स्पृति में अवश्य सहायता मिलेगी। कई बालक

एक प्रकार की 'प्रतिमा-कल्पना' कर सकते हैं, दूसरे प्रकार की नहीं; इसलिये जब शिक्तक अनेक बालकों को इकट्ठा पढ़ा रहा हो, तो उसे बालकों के सम्मुख भिन्न-भिन्न इंद्रियों की 'प्रतिमा-कल्पना' को ध्यान में रखते हुए पढ़ाना चाहिए।

( ङ ). 'स्मृति-वृद्धि'—क्या स्मृति-शक्ति बढ़ सकती है ? स्मृति के मोटे तौर पर दो भाग किए जा सकते हैं : 'रटंत' ।  ${f R}$ ote Memory ) तथा 'प्रत्यय-संबंध पर त्याश्रित स्मृति' (Rational Memory)। रटंत का अर्थ •है, संस्कारों को संचित करने की मस्तिष्क में वर्तमान स्वाभाविक योग्यता। इसे 'सामान्य-स्मृति' (General Memory) भी कहा जा सकता है। 'प्रत्यय-संबंध' तथा 'रुचि' चादि पर चाश्रित स्मृति को 'विशेष-स्मृति' (Specific Memory) कहा जाता है। 'विशेष-स्मृति' के विषय में कोई विवाद नहीं है। हमारे विचार एक दिशा में एक दूसरे से जितने संबद्ध होंगे, जितनी हमारी उनमें रुचि होगी, जतने ही अधिक वे याद भी किए जा सकेंगे। 'सामान्य-स्मृति' के विषय में विद्वानों में मतभेद है। जेम्स का कथन है कि चाहे कितना ही प्रयत्न किया जाय, 'सामान्य-स्मृति' नहीं वद सकती। हाँ, यकावट, बीमारी आदि के कारण न्यूनता-अधिकता आ सकती है। मैग्डूगल तथा मिस स्मिथ ने कुछ परीचरा किए हैं जिनसे सिद्ध होता है कि 'सामान्य-स्मृति' भी बढ़ सकती है। परंतु अधिक-तर यही विचार माना जाता है कि 'सामान्य-स्मृति' नहीं बढ़ती। इस संबंध में वेलन्टाइन ने एक परीच्या किया है। उसने तीस बालकों की एक कचा को दस-दस के तीन हिस्सों में बाँट दिया। एक हिस्से को १४ दिन तक रोज आधा घंटा कविता रटने को दी गई, दूसरे को उतने ही दिनों और उतने समय तक फ़ेंच भाषा के शब्द रटने को दिए गए, तीसरे हिस्से को रटने का कोई काम नहीं दिया गया। इसके बाद तीनों हिस्सों को निरर्थक शब्द, कविता आदि याद करने के लिए दिए गए। जिस हिस्से ने कविता याद की थी उसने कविता याद करने में १४ की सदी उन्नति दिखलाई. जिसने शब्द याद करने में अभ्याम्न किया था, उसने निरर्थक शब्द रटने में २० की सदी उन्नति दिखलाई, श्रीर जिस हिस्से ने याद करने का कोई काम नहीं किया था, उसमें कोई उन्नति दिखाई नहीं दी। इस परीच्चा से कई लोग यह परिणाम निकाल सकते हैं कि अभ्यास से रटने की शिक्त में उन्नित हो सकती है, परंतु इसके उत्तर में यह कहा जाता है कि यह उन्नति वास्तव में रटने की शक्ति के बढ़ जाने के कारण नहीं है, अपितु स्मरण करने के उन्नत तरीक़े इस्तेमाल करने के कारण है। जिन बालकों ने कविता तथा शब्द रटे थे, उन्हें रटते-रटते कविता तथा शब्द याद करने के नए-नए ढँग सुम गए थे, और उन्हीं का उन्होंने नई चीजों को याद करने में इस्तेमाल किया था।

(च). 'स्मृति-संक्रमण' (Transference of Memory)— श्रमी जिस परीच्चण का हमने वर्णन किया, इसे कई लोग 'स्मृति-संक्रमण' का दृष्टांत कहेंगे। हमने कविता याद की, श्रीर कविता याद करने की शक्ति बढ़ गई। प्राचीन

मनोवैज्ञानिकों का मत था कि कविता अथवा अन्य किसी विषय के याद करने से केवल कविता स्मरण करने की ही नहीं, श्रिपतु सब प्रकार के स्मरण की शक्ति में वृद्धि होती है। भारतवर्ष में भी व्याकरण तथा अमर-कोश के रटने पर बहुत बल दिया जाता रहा। स्मरण शिक्त ही नहीं, अपितु अन्य शिक्तचों के विषय में भी उनका यही विचार था । गिएत से गिएत-शक्ति को ही नहीं, श्रपित 'विचार-शक्ति' को भी उत्तेजन मिलता है। एक विषय में उपार्जित की हुई शक्ति दूसरे में सहायक होती है। इस प्रकार वे लोग मन की भिन्न-भिन्न 'शक्तियाँ' (Faculties) मानकर उनका एक विषय से दूसरे में 'संक्रमण' (Transference) मानते थे, और स्मृति-शिक को बढ़ाने के लिये बचपन में खूब घोटा लगवाते थे। आजकल के मनोवैज्ञानिक मन में इस प्रकार की भिन्न-भिन्न शिकतयाँ नहीं मानते, वे समृति, विचार त्रादि को मानसिक-प्रक्रिया मानते हैं, त्रीर मन को भिन्न-भिन्न शक्तियों का समूह मानने के स्थान पर, भिन्न-भिन्न मानसिक प्रक्रियाओं का नियोक्ता मानते हैं। अनेक शक्तियाँ मिलकर मन नहीं बनता, मन स्वयं एक ऋखंड सत्ता है, जो ऋनेक मानसिक प्रक्रियाओं के रूप में काम करता है। इस दृष्टि से 'स्मृति-संक्रमण् होता तो है, परंतु उतना ही जितना उस विषय का दूसरे विषय के साथ संबंध होता है। अगर किसी ने कविता याद की, तो उसकी स्मृति गिएत के चेत्र में नहीं, भाषा, साहित्य श्रादि के चेत्र में ही सहायक होगी। श्रगर मनोवैज्ञानिक लोग

'स्मृति-शिक्ति' को कोई ऋलग शिक्त मानें, तब तो उसका 'संक्रमण' भी मानें, परंतु वे स्मृति को ऋलग 'शिक्ति' के रूप से नहीं मानते, इसिलये स्मृति का संक्रांत होना भी नहीं मानते। जहाँ 'स्मृति-संक्रमण' दिखाई देता है, वहाँ स्मृति संक्रांत नहीं होती, ऋषितु स्मरण करने के तरीके जो एक विषय में प्रयुक्त किए जाते हैं दूसरे में भी सहायक सिद्ध हो जाते हैं।

- (छ). स्मरण करने की विधियाँ—स्मृति के विषय में परी-च्नणों के आधार पर स्मरण करने की विधियाँ निर्दिष्ट की गई हैं. उन्हीं का उल्लेख कर हम इस अध्याय को समाप्त करेंगे।
- (१). 'विभक्त स्मरण' ( Distributed or Spaced Learning )—परीच्चणों से यह पता लगा है कि अगर एक विषय को याद करने के लिये हम लगातार दो घंटे लगाने के बजाय रोज बीस-बीस मिनट छ: दिन तक लगाएँ, तो वह अधिक अच्छी तरह याद होती है। एक ही वक्त में एक-साथ याद करने के बजाय पाठ को भिन्न-भिन्न समयों में विभक्त करके याद करना अधिक लाभकर है। इसका एक कारण तो यह है कि इसमें थकान कम होती है। दूसरी बात यह है कि इसमें 'संस्कार-प्रसिक्त की प्रक्रिया' ( Perseveration Process ) कई बार दोहराई जाती है, जिससे पाठ दिमारा में गड़ जाता है। तीसरी बात यह है कि कई दिनों तक लगातार देखने से भूलने का जो बीच में ज्यवधान पड़ सकता है, वह नहीं पड़ता।
  - (२). 'पठन' तथा 'उदाहार' (-Reading and

Recitation )—अगर पाठ याद करते हुए कोई लगातार पढ़ता चला जाय, तो इतना याद नहीं होगा जितना पहले कुछ पढ़े और फिर उसी को बिना किताब देखे दोहराने का यह करे। बिना पुस्तक देखे, पढ़े हुए पाठ के ऊँचे-ऊँचे दोहराने को 'उदाहार' कहते हैं। गेट महोदय ने 'पठन' तथा 'उदाहार' के संबंध में कई परीचण किए हैं और यह परिणाम निकाला है कि 'उदाहार' में जितना समय दिया जाय, उतना हो स्पृति के लिये सहायक होता है।

(३). 'खंडरा:' अथवा 'समप्र' स्मरण (Sectional or Entire Method)—किवता को किस प्रकार याद करना चाहिए? प्रचलित तरीक़ा यह है कि बालक किवता के खंड अलग-अलग याद कर लेते हैं, इसमें उन्हें छोटी-छोटी पंक्तियाँ याद करने के कारण आसानी पड़ती है। परंतु पंक्तियाँ तो उन्हें याद हो जाती हैं, सारी किवता इकट्ठी याद नहीं होती। पंक्ति का प्रथम शब्द बतला दिया जाय, तो वे आगे चल देते हैं, वह शब्द न बतलाया जाय, तो अटक जाते हैं। इस दृष्टि से कई लोग समप्र किवता को याद करने पर बल देते हैं। इसमें विचारों के परस्पर संबंध बने रहने के कारण किवता जल्दी याद हो जाती है। ऐसी किवता बहुत लंबी नहीं होनी चाहिए, परीच्रणकर्ताओं ने कहा है कि ज्यादा-से-ज्यादा २४० पंक्ति तक की किवता को इस प्रकार याद किया जा सकता है। परंतु छोटे बच्चों के लिये समप्र किवता याद करना किठन होता है, इसलिये

गोपाल स्वामी महोदय ने इन दोनो रीतियों को मिलाने का परा-मर्श दिया है। उनका कथन है कि अगर कोई किवता याद करनी हो, तो उसके पहले तीन या चार या इससे अधिक विभाग कर लेने चाहिएँ। पहले प्रथम विभाग को स्मरण किया जाय, फिर दूसरे को, तदनंतर प्रथम तथा द्वितीय को एक-साथ। इसके बाद तृतीय को, और फिर पहले, दूसरे तथा तीसरे को एक-साथ। इसी प्रकार संपूर्ण किवता को याद किया जाय। लंबी किवताओं के लिये यह रीति उक्तम पाई गई है।

## हाद्श अध्याय

#### कल्पना

- (क). गर्मी के दिन हैं, लूएँ चल रही हैं, हम मकान के दरवाजे बंद करके बैठे हैं। इतने में संध्या हो गई, हम नहर के किनारे जाकर घंटा भर ठंड में बैठते हैं, और वहाँ की ठंडी हवा का आनंद उठाते हैं।
- (ख). नहर के किनारे बैठे हुए हमें आज लू की याद आ जाती है। कैसी गर्मी थी, हमारा शरीर पसीने से तर-ब-तर हो रहा था, हमने दरवाज़े बंद कर दिए थे, हम बाहर आने से घबराते थे, हमारे मन के सामने आज की गर्मी की, मकान की, बंद दरवाज़ों की 'प्रतिमा' उठ खड़ी होती है।
- (ग). इतने में हम में से एक कह उठता है, गर्मी क्या थी, इंगारे बरस रहे थे, लू क्या थी, झाग की लपटें थीं, झाज का दिन क्या था, नरक की एक माँकी थी।
- १. 'प्रत्यय', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' में मेद डक अनुभवों में से पहला अनुभव 'सविकल्पक प्रत्यच' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रत्यय' (Percept) कहते हैं; दूसरा अनुभव 'स्मृति' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रतिमा' (Image) कहते हैं; तीसरा अनुभव 'कल्पना-शिक्त' से उत्पन्न होता है, इसे

'कल्पना' ( Imagination ) कहते हैं। 'प्रत्यय' (Percept) में विषय इंद्रिय के सम्मुख होता है, 'प्रतिमा' (Image) में विषय सामने नहीं होता; 'प्रत्यय' में विषय स्पष्ट होता है, 'प्रतिमा' में उतना स्पष्ट नहीं होता ; 'प्रत्यय' इंद्रिय पर त्राश्रित होता है, आँखें खोलकर और विषय की तरफ मुँह करके ही हम देख सकते हैं, 'प्रतिमा' में आँखें बंद करके और विषय की तरफ पीठ फेरकर भी हम पूर्वानुभव का स्मरण कर सकते हैं ; 'प्रत्यय' विषय के सम्मुख त्राते ही एकदम उत्पन्न होता है, 'प्रतिमा' धीरे-धीरे उत्पन्न होती है। जिस प्रकार 'प्रत्यय' ( Percept ) श्रीर 'प्रतिमा' ( Image ) में भेद है, इसी प्रकार 'प्रतिमा'(Image) श्रौर 'कल्पना' (Imagination) में भी भेद है। 'प्रत्यय' से श्रगला क़द्म 'प्रतिमा' का है, श्रौर 'प्रतिमा' से श्रगला क़द्म 'कल्पना' का है। 'प्रतिमा' का आधार 'प्रत्यय' है। पिछले 'प्रत्यय' जैसे हुए थे, वे वैसे ही याद आने लगते हैं। हम बाहर से आए, लू चल रही थी, हमने मकान में घुसते ही दरवाजा बंद कर दिया। इस अनुभव को स्मरण करने में आज का दिन, अपना मकान तथा ऋपनी क्रिया सब 'प्रत्यय' उसी रूप में याद ऋा जाते हैं। जिस देश तथा जिस काल में हमें ऋनुभव हुऋा है, 'प्रतिमा' उस देश तथा काल से बँधी रहती है। 'कल्पना' का भी आधार 'प्रतिमा' है, परंतु 'कल्पना' 'प्रतिमा' की तरह देश, काल तथा अन्य पूर्व-संबंधों से बँधी नहीं रहती, स्वतंत्र रहती है। जब हम कहते हैं, गर्मी क्या है, आग बरस रही है, तब दिन में से 'गर्मी' को हम अलग करके उसकी जगह 'आग' की कल्पना कर लेते हैं, और वर्षा में से 'बरसने' के विचार को अलग करके 'आग' के साथ जोड़ देते हैं। 'प्रतिमा' में हम पूर्वानुभव को 'पुनरुत्पन्न' (Reproduce) करते हैं; 'कल्पना' में हम पूर्वानुभव के आधार पर एक नई चीज 'उत्पन्न' (Produce) करते हैं। 'प्रतिमा' में 'प्रत्यय' सामने नहीं होता, पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होता, पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होता है, परंतु पूर्वानुभव वैसे-का-वैसा नहीं होता, उसमें मी पूर्वानुभव होता है, परंतु पूर्वानुभव वैसे-का-वैसा नहीं होता, उसमें नवीनता होती है। 'प्रतिमा' का केवल भूत से संबंध होता है, 'कल्पना' का भूत, भविष्यत् वर्तमान तीनो से संबंध हो सकता है। 'प्रतिमा' का वर्णन स्मृति के प्रकरण में हो चुका है, हम यहाँ केवल 'कल्पना' के विषय में लिखेंगे।

२. 'कल्पना' का वर्गीकरण

'कल्पना'-शब्द का विस्तृत अर्थों में भी प्रयोग हो सकता है। 'स्मृति' भी एक दृष्टि से 'कल्पना' ही है। 'स्मृति' तथा 'कल्पना' दोनो का निर्माण पूर्वानुभूत 'प्रत्ययों' से ही होता है। इस दृष्टि से 'स्मृति' तथा 'कल्पना' दोनो शुद्ध मानसिक क्रियाएँ हैं। 'स्मृति' में पूर्वानुभव जैसे-का-तैसा होता है, 'कल्पना' में कुछ नवीनता कर दो जाती है। इस दृष्टि को सम्मुख रखते हुए 'कल्पना' का मैंग्ड्रगल तथा हे बर दोनो ने वर्गीकरण किया है। मैंग्ड्रगल महोदय ने 'कल्पना' के जो मुख्य-मुख्य भेद किए हैं वे निम्न लिखित हैं:—

- क. पुनरूपादनात्मक करपना (स्मृति) ( Reproductive )
- स्त. उत्पादनात्मक करपना (Productive)

रचनात्मक कल्पना (Constructive) सर्जनात्मक कल्पना (Creative)

'पुनरुत्पादनात्मक' उस 'कल्पना' का नाम है जिसमें पूर्वानुभव मानसिक प्रतिमार्थों के रूप में हमारे सम्मुख उपस्थित होता है। इसका दूसरा नाम 'स्मृति' है। 'उत्पादनात्मक' कल्पना में हम पूर्वानुभव को श्राधार बनाकर उसमें श्रपनी तरफ से कुछ नवी-नता उत्पन्न कर देते हैं। 'उत्पादनात्मक' कल्पना दो तरह की हो सकती है। हमें एक मकान बनाना है, उसका पहले से ही मन में नक्ष्शा बना लिया जाता है; इसी प्रकार हमें एक कहानी लिखनी है, उसका भी सॉट हम पहले से ही मन में खींच लेते हैं। इन दोनो में से पहली कल्पना 'रचनात्मक' (Constructive) है। हम भौतिक पदार्थों से एक नवीन पदार्थ—मकान—की रचना करते हैं। दूसरी 'सर्जनात्मक' (Creative) है। हम भौतिक तत्त्वों से कुछ नहीं बनाते, श्रपने दिमारा से ही नई-नई बातें उपजाते हैं।

हे बर ने 'कल्पना' पर दूसरी तरह से विचार किया है। पहले तो वह मोटा विभाग करता है, जिसमें 'स्मृति' तथा 'कल्पना' दोनो आ जाते हैं। 'स्मृति' पर 'कल्पना' के प्रकरण में विचार करना अप्रासंगिक है, इसलिये इसे वह अलग छोड़ देता है। शेष रह जाती है, शुद्ध 'कल्पना'। इस 'कल्पना' के वह दो विभाग करता है: 'श्रादानात्मक' (Receptive) तथा 'सर्ज-नात्मक' (Creative)। श्रागे बढ़ने से पहले 'श्रादानात्मक' तथा 'सर्जनात्मक' का श्रमिप्राय स्पष्ट कर देना श्रावश्यक है।

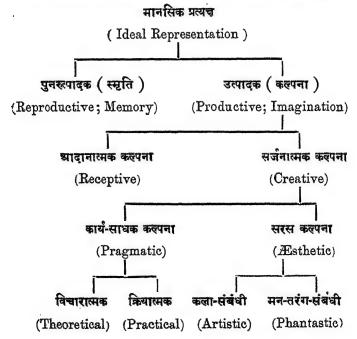
'त्रादानात्मक कल्पना' ( Receptive Imagination ) हमारे प्रतिदिन के व्यवहार में काम त्राती है । अध्यापक बार-बार ऐसी बातों का वर्णन करता है जो बालकों ने कभी नहीं देखीं। वह ताजमहल का वर्णन करना चाहता है, बालकों ने उसे कभी नहीं देखा, वह कैसे समभाए। पहले वह शहर की बड़ी-से-बड़ी इमारत का वर्णन करता है । फिर संगमरमर के पत्थर को दिखाकर उसका वर्णन करता है। इसके बाद वह कहता है, अगर हमारे शहर की यह बड़ी इमारत सारी-की-सारी संगमरमर की हो, तो कैसी दीखे ? श्रीर श्रगर यह संगमरमर की इमारत बहुत बड़ी हो जाय, तब तो बस ताजमहल ही हो जाय ! इस प्रकार 'त्र्यादानात्मक' कल्पना में ऋध्यापक ऋपनी बातों का आधार उन्हीं चीजों को बनाता है जो बालक ने देख रक्खी हैं, जिन्हें बालक जानता है, श्रीर धीरे-धीरे उन्हीं बातों से वह बालक के मन में एक ऐसे विषय की कल्पना उत्पन्न कर देता है जिसे उसने कभी नहीं देखा। 'श्रादानात्मक कल्पना' के सहारे हम नई-नई बातों, नई-नई चीजों को देखे बिना भी उनकी कल्पना करने लगते हैं। इस कल्पना में शिच्नक को इस बात का सदा ध्यान रखना चाहिए कि वह ऐसी बातों की तरफ़ न चला जाय, जिन्हें बालक जानते ही न हों। जब शिच्नक किसी बात को सममाता हुआ ऐसी बातें कहने लगता है जो बालक की 'आदानात्मक कल्पना' को कुछ भी सहायता नहीं दे सकतीं तब बालकों का ध्यान उचट जाता है, वे इधर-उधर देखने लगते हैं। हमारे जीवन में बहुत-सा हिस्सा 'आदानात्मक कल्पना' का ही होता है। दूसरे लोग कहते हैं, और हम उनके कथन का 'आदान' करते हैं, प्रहण करते हैं। सारी दुनिया को किसने देख रक्खा है, दूसरों के कथनों के आधार पर ही तो हमारा बहुत-सा ज्ञान निर्भर है।

'त्रादानात्मक' के त्रातिरिक्त ड्रेबर ने कल्पना का जो दूसरा विभाग किया है, वह 'सर्जनात्मक' ( Creative ) है। 'सर्जना-त्मक कल्पना' (Creative) 'त्रादानात्मक' (Receptive) से ऊँचे दर्जे की है। इसमें हम दूसरे की कही बातों का आदान नहीं करते, परंतु ख़ुद कुछ सर्जन करते हैं, उत्पन्न करते हैं। 'सर्जनात्मक कल्पना' (Creative Imagination) के हु वर ने मुख्य तौर से दो विभाग किए हैं: 'कार्य-साधक कल्पना' (Pragmatic Imagination) तथा 'सरस कल्पना' (Æsthetic Imagination)। 'कार्य-साधक कल्पना' वह है जिससे कोई उपयोगी कार्य सिद्ध होता हो। एक वैज्ञानिक किसी सिद्धांत की कल्पना करता है, एक इंजीनियर किसी पुल को बनाने के लिये उसका नक्ष्शा बनाता है, ये दोनो 'कार्य-साधक कल्पनाएँ' हैं । 'सरस कल्पना' उसे कहते हैं, जो सौंदर्य प्रधान हो। कवि कविता का पद्य रचता है, उपन्यासकार उपन्यास लिखता है, चित्रकार चित्र खींचता है, एक और आदमी बैठा- बैठा शेखिचिल्ली के हवाई किले बनाता है, ये सब 'सरस कल्पनाएँ' हैं। 'कार्य-साधक' तथा 'सरस'-कल्पना में काफी भेद है।
'कार्य-साधक' कल्पना का आधार मौतिक पदार्थ हैं। एक इंजीनियर पुल बनाने की कल्पना करता हुआ यह कल्पना नहीं कर
सकता कि वह नदी में मट्टी के खंमे खड़े करके उनके ऊपर पुल
बना दे। उसे जगत् की यथार्थता को आधार बनाकर अपनी
कल्पना का निर्माण करना होता है। 'सरस'-कल्पना में मन को
अधिक खतंत्रता मिल जात्मे है, उसे जगत् की यथार्थता का
दास नहीं रहना पड़ता। किव आसमान से अंगारे बरसा सकता
है, कल्पना द्वारा चाँद को अपने पास बुला सकता है, नमोमंडल
की थाह मापने के लिये अंतरिन्त लोक में उड़ सकता है। 'कार्यसाधक'-कल्पना में कार्य के पूरा होने पर आनंद आता है, 'सरस'कल्पना तो ज्यों-ज्यों चलती है, त्यों-त्यों आनंद भी आता जाता है।

'कार्य-साधक कल्पना' (Pragmatic) के फिर दो विभाग किए गए हैं: 'विचारात्मक' (Theoretical) तथा 'क्रियात्मक' (Practical)। न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण शक्ति के सिद्धांत का निकालना बड़ी ऊँची 'विचारात्मक' कार्य-साधक कल्पना है। इंजीनियर का पुल की कल्पना करना 'विचारात्मक' नहीं, 'क्रियात्मक' कार्य-साधक कल्पना है। 'विचारात्मक' कल्पना में ऊँचे-ऊँचे सिद्धांत, ऊँचे-ऊँचे वाद आ जाते हैं; 'क्रियात्मक' कल्पना में पुल का, नहर का नक्ष्शा आदि क्रियात्मक बातों से संबंध रखनेवाली कल्पनाएँ आ जाती हैं। 'सरस-कल्पना' के

भी दो विभाग किए गए हैं। 'कला-संबंधी' (Artistic) तथा 'मन-तरंग-संबंधी' (Phantastic)। 'कला-संबंधी' सरस-कल्पना में हम व्यक्ति तथा समाज के लिये उपयोगी वस्तुओं का कल्पना द्वारा सर्जन करते हैं। कविता, नाटक, उपन्यास, चित्र इसी कल्पना के श्रंतर्गत हैं। 'मन-तरंग-संबंधी' सरस-कल्पना में हम व्यक्ति तथा समाज के लिये उपयोगी कल्पना का सर्जन नहीं करते। इसमें मन श्रपने हवाई क़िले बनाता है।

'कल्पना' के वर्गीकरण को चित्र में यों प्रकट कर सकते हैं:--



## ३. 'कल्पना' तथा 'शिक्षा'

'कार्यसाधक कल्पना' (Pragmatic Imagination) तथा 'सरस कल्पना' (Æsthetic Imagination) में से किसे अधिक उत्तेजन देना चाहिए, यह प्रश्न शिचक के लिये बड़ा त्रावश्यक है। त्राजकल का युग विज्ञान का युग है। जीवन-संयाम भी दिनोदिन विकट होता चला जा रहा है। श्रगर बालक सांसारिक ज्यवहार को समभनेवाला न हो. तो उसे जीवन में सफलता मिलना कठिन हो जाता है। इस दृष्टि से शिच्नक को बालक में 'कार्य-साधक कल्पना' ( Pragmatic Imagination ) उत्पन्न करने की तरफ अधिक ध्यान देना चाहिए। 'कार्य-साधक कल्पना' का विकास करते हुए उसके 'विचारात्मक' तथा 'क्रियात्मक' दोनो पहलुओं पर ध्यान देना चाहिए। बालक को जीवन में 'सामान्यात्मक ज्ञान' (Generalisations) का डपार्जन करना है, उसे भिन्न-भिन्न वादों तथा सिद्धांतों को सीखना है। 'विचारात्मक' कल्पना के बिना वह इस प्रकार का ज्ञान कैसे प्राप्त कर सकता है ? 'विचारात्मक' के साथ-साथ 'क्रियात्मक' कल्पना का बालक में उत्पन्न करना भी उतना ही जरूरी है। संसार क्रियात्मक लोगों के ही रहने का निवास है। प्रश्न हो सकता है कि 'कार्य-साधक कल्पना' को उत्पन्न करने का शिच्नक के पास क्या साधन है ? हम पहले ही देख चुके हैं कि 'कल्पना' (Imagination) का आधार 'प्रतिमा' (Image) तथा 'प्रतिमा' का स्त्राधार 'प्रत्यय' (Percept) है (प्रत्यय' जितना ही स्पष्ट तथा विशद होगा, 'प्रतिमा' उतनी विशंद होगी, श्रीर जितनी 'प्रतिमा' विशंद होगी, उतनी ही 'कल्पना' को सहायता मिलेगी। 'कल्पना' को सबल बनाने के लिये 'प्रतिमा' को सबल बनाना चाहिए, और 'प्रतिमा' को सबल बनाने के लिये 'प्रत्यय' को सबल बनाना चाहिए। 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' का अस्ती आधार 'प्रत्यय' है। इस दृष्टि से शिचक का कर्तव्य है कि वह बालकों के 'प्रत्ययों' के निर्माण में जितना यह हो सके उतना करे मॉन्टीसरी-पद्धति में बालक को नाना प्रकार के उपकरणों से घेर दिया जाता है, उसकी सब इंद्रियाँ 'प्रत्यय' प्रहरा करने में जुट जाती हैं। इतना ही नहीं, वह जितने 'प्रत्ययों' का संप्रह करता है, वे शुद्ध होते हैं, स्पष्ट होते हैं, निश्चित होते हैं (इसका परिगाम यह होता है कि उसकी मानसिक प्रतिमाएँ भी शुद्धे, स्पष्ट तथा निश्चित होती हैं, श्रौर इन सबल प्रतिमात्रों के त्राधार पर जो 'कल्पना' बनती है, वह भी सबल होती है।) छोटे बालक योंही इधर-उधर से अपना ज्ञान, अपने 'प्रत्यय' बटोरते हैं और उनमें अस्पष्टता तथा अशुद्धि रहने के कारण उनकी 'कल्पना' भी अस्पष्ट तथा अशुद्ध बनी रहती है। छोटे बालकों के 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमात्रों' को मॉन्टीसरी के उपकरणों से शुद्ध तथा धनी बनाया जा सकता है, बड़े बालकों कें 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमात्रों' को विज्ञान, वस्तुपाठ त्रादि के के द्वारा परिष्कृत किया जा सकता है, और इस दृष्टि से इन बिषयों का बड़ा महत्त्व है।)

बालकों का प्रारंभिक ज्ञान स्थूल पदार्थों (Concrete Objects) का होता है, इसलिये उनके प्रारंभिक 'प्रत्यय', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' स्थूल ही होते हैं। 'स्कूल' से ऋभिप्राय वे श्रपने स्कूल से समभूरंगे, 'माता' से मतलब श्रपनी माता से। शिचा द्वारा हम क्या करते हैं ? शिचा द्वारा हम बालक के 'प्रत्ययों' में से 'स्थूलता' का श्रंश छुटाते जाते हैं, श्रोर उसकी जगह 'सूच्मता' का श्रंश लाते जाते हैं। पहले वह 'स्कूल' सुन-कर अपने ही स्कूल की कल्पना कर सकता था। ज्यॉ-ज्यॉ वह शिचित होता जाता है, त्यों-त्यों 'स्कूल' सुनकर उसके मन में स्कूल का सामान्यात्मक ज्ञान उत्पन्न होता जाता है। शिच्नक का कर्तव्य है कि बालक में ऐसी कल्पना-शक्ति उत्पन्न कर दे जिस से वह 'स्थूल' अथवा 'विशेष' (Concrete) के स्थान में 'सूच्म' अथवा 'सामान्य' ( Abstract ) प्रतिमा को अपने मन में उत्पन्न कर सके। 'सामान्य प्रतिमा' हमारे मन में शब्दों द्वारा उत्पन्न होती है। हम 'पुस्तक' कहते हैं, श्रीर पुस्तक-मात्र का सामान्यात्मक ज्ञान हमारे सम्मुख उपस्थित हो जाता है; हम 'मनुष्य' कहते हैं, श्रीर मनुष्य-मात्र का ज्ञान हमारे मन में श्रा जाता है। शिचक के लिये यह जान लेना बहुत आवश्यक है कि शुरू-शुरू में बालक के मन में 'सामान्य'-कल्पना नहीं उत्पन्न होती, उसके मन में 'विशेष'-कल्पना उत्पन्न होती है; बालक को उस 'विशेष' (Particular) से 'सामान्य' (General) की तरफ़ ले जाना शिच्चक का काम है।

'कार्य-साधक कल्पना' के महत्त्व को दर्शाने से हमारा यह श्रभिप्राय नहीं कि 'सरस कल्पना' का कोई महत्त्व नहीं है। 'सरस कल्पना' का जीवन में बड़ा स्थान है। जीवन में 'सरस-कल्पना' का विकास न हो, तो भवभूति तथा कालिदास-जैसे कवि भी उत्पन्न न हों। 'सरस कल्पना' के हमने जो दो भेद किए थे उनमें से 'कला-संबंधी कल्पना' तो जीवन के लिये वड़ी उपयोगी है। हाँ, 'मन-तरंग' वाली कल्पना का मनुष्य-जीवन में क्या स्थान है, इस विषय में मनोवैज्ञानिकों में मतभेद है । मॉन्टीसरी का कथन है कि बालकों में मन-तरंगवाली, मनमोदक बनाने वाली कल्पना बहुत अधिक मात्रा में होती है, इसलिये किस्से-कहानी सुनाकर इसे और अधिक नहीं बढ़ाना चाहिए। इसे नियंत्रित करने के लिये उसे कहानियाँ न पढ़ाकर व्यावहारिक तथा वैज्ञानिक शिचा अधिक देनी चाहिए। ड्रेवर महोदय का कथन है कि मन की इस उड़ान से ही तो बड़े-बड़े किव तथा चित्रकार बनते हैं, इसिलये इसे द्वाने का प्रयत्न नहीं करना चाहिए।

## ८. बालक में 'कल्पना' का विकास

बालक में शिक्त बहुत होती है, परंतु वह संसार में नया ही आया होता है, इससे पिरचित नहीं होता। वह अपनी शिक्त का क्या करे ? पिरिणाम यह होता है कि वह अपना एक काल्पिनक जगत् बना लेता है, और उसमें वैसे ही विचरता है जैसे हम इस बास्तविक जगत् में विचरते हैं। कल्पना के जादू से वह पत्थरों

में जान डाल देता है, और उनसे अपनी ही बोली में बोला करता है। बचा जब गुड़िया से खेल रहा होता है, तो वह उसे खिलौना नहीं सममता, अस्ती चीज सममता है : जब काठ के घोड़े पर चढ़ता है, तब वह अपने खयाल से सचमुच के घोड़े पर चढ़ता है। हमारी दृष्टि से काल्पनिक जगत् वालक की दृष्टि से वास्तविक जगत होता है। तभी तो वह एक ऐसी बात पर जो हमारी दृष्टि से मामूलो होतो है, तूल खड़ा कर देता है। छः वर्ष तक उसकी यही हालत रहती है। छ: से आठ वर्ष की आय में वह कल्पना के हवाई क़िले बनानेवाले चेत्र में से निकलने लगता है, श्रीर सममने लगता है कि राज्ञसों तथा परियों की कहानियाँ सत्य घटनात्रों पर त्राश्रित नहीं हैं। अब तक उसे जो कहा जाता था वह मान लेता था, अब वह अपने अनुभव के आधार पर कुछ बातों को मानता है, कुछ को नहीं। नौ-दस वर्ष की आयु तक वह पढ़ना सीख जाता है, अनेक वस्तुओं का उसे सामान्यात्मक ज्ञान होने लगता है। इस समय वीर योद्धात्रों की कहानियाँ, बड़े-बड़े मार्के के काम, उसकी कल्पना को अधिक आकर्षित करने लगते हैं। उसकी इस कल्पना को इतिहास तथा भूगोल से बहुत सहायता मिल सकती है, इसलिये इन विषयों का इस आयु में पढ़ाया जाना अच्छा है। साहित्य भी कल्पना को अच्छा भोजन देता है। इसी का नतीजा है कि बालकों को पहले किस्से-कहानी पढ़ने का शौक होता है, फिर उपन्यास पढ़ने का शौक़ हो जाता है। उपन्यास श्रगर कला पर त्राश्रित हैं, तब तो बुरा नहीं, परंत श्रगर बालक

ऐसा साहित्य पढ़ने लग गया है, जो 'कला-संबंधी कल्पना' पर आश्रित न होकर, 'मन-तरंग-संबंधी' कल्पना पर आश्रित है, तो बालक के लिये ठीक नहीं होता। उसे ठाली बैठकर शेखिचिल्ली के हवाई किले बनाते रहने की आदत पड़ जाती है, और इस प्रकार वह अपना समय नष्ट किया करता है। शिचकों का कर्तव्य है कि वे बालक को शेखिचिल्ली बनानेवाली इस प्रकार की पुस्तकों को हाथ न लगाने दें। बालक के लिये वे ही पुस्तकों उपयोगी हैं, जो उसकी दोनों प्रकार की 'कार्य-साधक कल्पना' को उत्तेजित करें, और उनके साथ-साथ 'कला-संबंधी कल्पना' की भी विकसित करें।

## ५. 'कल्पना' पर परीक्षण

कल्पना पर अधिक परीच्चण नहीं किए गए। फिर भी दो-एक परीच्चणों का जिक्र कर देना अप्रासंगिक न होगा। किसी व्यक्ति को ६ शब्द लिखाकर उसे कहा जाय कि इन शब्दों से उसके मन में जो-जो भी कल्पना उत्पन्न होती है कहता जाय, तो पता चल जायगा कि उसकी कल्पना-शिक्त किस प्रकार की है। इसी प्रकार कुछ आधे, अपूर्ण वाक्य देकर उन्हें पूरा करने को कहा जा सकता है। उदाहरणार्थ, "मैं उस समय....." इतना वाक्य देकर इसे पूरा करने को कहा जाय, तो प्रत्येक व्यक्ति भिन्न-भिन्न तौर से इसे पूरा करेगा। प्रत्येक व्यक्ति जिस प्रकार इस वाक्य को पूरा करेगा उसके आधार पर उसकी कल्पना-शिक्त का वर्गीकरण हो सकता है।

## त्रयोद्दा अध्याय

# सामान्य प्रत्यय, निर्णय, तर्क तथा भाषा

नवम अध्याय में हम 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' (Sensation) तथा 'सविकल्पक प्रत्यन्त' (Perception) का वर्णन कर श्राए हैं। 'निर्विकल्पक प्रत्यत्त्र उस श्रनुभव को कहते हैं जिसमें हमें 'निर्मण्' ज्ञान होता है ; वही ज्ञान जब 'सगुण्' हो जाता है, तब उसे 'सविकल्पक प्रत्यच्च' कह देते हैं। 'सविकल्पक प्रत्यच्च' (Perception) अनुभव की एक प्रक्रिया का नाम है; इस प्रक्रिया का परिगाम 'प्रत्यय' ( Percept ) होता है । हम पुस्तक का देख रहे हैं, तो पुस्तक का 'प्रत्यय' है ; गीत को सुन रहे हैं, तो गीत का 'प्रत्यय' है ; फूल को सूँघ रहे हैं, तो फूल की गंध का 'प्रत्यय' है। पशु का अनुभव 'प्रत्यय-ज्ञान' तक ही सीमित रहता है । कोई वस्तु उसके सम्मुख है, तो उसे उस वस्तु का प्रत्ययानुभव ( Perceptual Experience ) हो रहा है। वह वस्तु सामने से हटा ली गई, तो उसका अनुभव भी जाता रहता है। कुछ-एक पशुत्रों को दो-चार बातों का 'सामान्य प्रत्यय' हो जाता है, परंतु इन सामान्य प्रत्ययों की संख्या बहुत थोड़ी रहती है। मनुष्य में पशुत्रों की तरह नहीं होता। मनुष्य के सम्मुख पुस्तक है, तो उसे पुस्तक का 'प्रत्ययानुभव' हो रहा है, पुस्तक सामने से हटा ली गई, तो वह पुस्तक की 'प्रतिमा' को मन में ला सकता है। प्रत्येक विषय में उसका अनुभव इसी प्रकार का होता है, और उसमें ऐसे प्रत्ययों की संख्या बहुत अधिक होती है।

### १. सामान्य-प्रत्यय-ज्ञान

किसी वस्तु के सामने होने पर जो ज्ञान होता है, उसे 'प्रत्यय' ( Percept ) कहते हैं; उसके सामने न होने पर उसकी जो शक्ल याद आ जाती है; उसे 'प्रतिमा' ( Image ) कहते हैं ; उसके विषय में हममें जो सामान्य-ज्ञान रहता है, उसे 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं। बालक एक बिल्ली को देख रहा है। उसकी एक पूँछ है, चार टाँगें हैं, काला रँग है। यह उसका 'प्रत्यय' है। दूसरी बार जब वह उसी बिल्ली को देखता है, तो पुराना प्रत्यय याद हो जाता है, और वह बिल्ली को देखकर समभ जाता है कि यह वही जानवर है जो उसने पहले देखा था। इस बार के प्रत्यय में पुराने प्रत्यय की 'प्रतिमा' भी काम श्रा रही है। बिल्ली को बिना देखे भी उसे बिल्ली की 'प्रतिमा' स्मरण त्रा सकती है। विल्ली को त्रानेक बार देखने पर, त्रीर कई बिल्लियों को कई बार देखने पर, उसके मन में बिल्ली का एक 'सामान्य प्रत्यय' ( Concept ) उत्पन्न हो जाता है। वह बिल्ली बोलने से अपने घर की ही बिल्ली का नहीं, बिल्ली-मात्र का प्रहरण करने लगता है। धीरे-धीरे बालक बिल्ली, कुत्ता, चूहा, चिड़िया, मेज, कुर्सी इत्यादि सैकड़ों 'सामान्य प्रत्ययों' को सीख जाता है।

'सामान्य प्रत्ययों' ( Concepts ) का ज्ञान बालक को किस प्रकार होता है ? शुरू-शुरू में तो बालक को 'प्रत्ययों' का ज्ञान होता है। वह मेज को देख रहा है, तो मेज के 'प्रत्यय' का उसे ज्ञान है ; कुर्सी को देख रहा है, तो कुर्सी के 'प्रत्यय' का ज्ञान है ; बिरी को देख रहा है, तो बिल्ली के 'प्रत्यय' का ज्ञान है। जिस बिल्ली को वह देख रहा है उसके एक पूँछ, चार टाँगें श्रौर काला रँग है। अगली बार वह फिर एक बिल्ली को देखता है। इस बार विल्ली की एक पूँछ, चार टाँगें तो हैं ; परंतु रँग सफ़ेद है। वह देखता है कि इसे भी उसके माता-पिता बिल्ली ही कहते हैं। वह समभ लेता है कि बिल्ली का रँग काला तथा सफेद दोनो हो सकता है। तीसरी बार वह भूरी विल्ली को देखता है, ऋौर उसे भी सवको विल्ली कहते ही सुनता है। अब वह जो भी विल्ली सामने त्राती है, उसे पहचान जाता है, उसे बिल्ली के भिन्न-भिन्न प्रत्ययों को देखकर उसका 'सामान्य प्रत्यय' हो गया है। 'सामान्य प्रत्यय' तक पहुँचने में वालक को पाँच क्रमों में से गुजरना पड़ा है:-

(क). 'निरीच्न्या' (Observation)—वालक प्रत्यच्च द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रत्ययों' को देखता है, या स्मृति द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रतिमात्रों' को देखता है। पहले उसने काले रँग की बिल्ली देखी। यह पहली बार का 'प्रत्यय-निरीच्न्या' था। दूसरी बार जब वह सफेद रँग की बिल्ली को देखता है, तो काले रँग की विल्ली की 'प्रतिमा' तथा सफेद रँग की बिल्ली का 'प्रत्यय', इन दोनो को एक एक ही समय मन में लाता है।

- (ख). 'तुलना' (Comparison)—इस निरीच्चण के बाद वह पहले प्रत्यय की 'प्रतिमा' की वर्तमान 'प्रत्यय' के साथ तुलना करता है। पहले उसने काले रँग की विल्ली को देखा था, अब सकेद रँग की विल्ली को देख रहा है। इन दोनो अनुभवों में भिन्नता है, परंतु भिन्नता होते हुए समता भी बड़ी है।
- (ग). 'पृथक्करण' (Abstraction)—अव बालक भिन्नता को पृथक् कर देता है, और समानता को पृथक् करके अलग निकाल लेता है। इसमें संदेह नहीं कि पहुँ वि विज्ञी में और इस सफ़ेंद् रँग की विज्ञी में रँग का भेद है, परंतु इन दोनो में समानता इतनी अधिक है कि बालक इस समानता को अलग निकाल लेता है, और इन समान गुणों को जोड़ लेता है। किसी वस्तु के विषय में इन्हीं समान गुणों के संग्रह को 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं।
- (घ). 'जाति-निर्देश' (Generalisation)—'सामान्य-प्रत्यय' के मन में उत्पन्न हो जाने पर वह अधिकाधिक स्पष्ट होने लगता है। बालक के मन में काली, सफ़ेद, भूरी अनेक बिल्लियों को देखकर 'बिल्ली' का 'सामान्य प्रत्यय' उत्पन्न हो गया। अब वह बिल्ली को ही देखकर बिल्ली कहेगा, और बिल्ली में अनेक प्रकार की भिन्नताओं के होते हुए भी उसे पहचान जायगा। इस अवस्था में हम कहते हैं कि उसे बिल्ली-'जाति' का ज्ञान हो गया।
- ( ड ). 'परिभाषा' ( Definition )—'जाति-निर्देश' के बाद 'परिभाषा' का स्थान है। 'परिभाषा' द्वारा हम बालक के मन में

उस विचार को बड़ी आसानी से उत्पन्न कर देते हैं जिसे उसने बड़ी लम्बी-चौड़ी प्रक्रिया में से गुजरकर प्राप्त किया है। जव हम 'कुत्ता' कहते हैं, तब वह समम जाता है कि इसका मतलब बिल्ली-चूहे आदि से नहीं है, चार पाओं वाले, काटने और भोंकने वाले जानवर से है।

बातक के मन में 'परिभाषा' का ज्ञान धीरे-धीरे उत्पन्न होता है, श्रौर धीरे-धीरे ही उसमें स्पष्टता श्राती है। शुरू-शुरू में जब बातक को कुत्ते या बिल्ली का ज्ञान होता है, तो वह इनकी 'परिभाषा' तो ठीक-ठीक नहीं कर सकता, परंतु उसे कुत्ते या बिल्ली का साधारण ज्ञान श्रवश्य हो जाता है। उसे कुत्ते का जो 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) होता है, उसमें श्रपने घर में देखे हुए कुत्ते की 'प्रतिमा' उसके मन में श्रा जाती है। उसके श्रन्य 'सामान्य प्रत्ययों' का भी यही हाल रहता है। धीरे-धीरे उसके 'सामान्य प्रत्ययों' का भी यही हाल रहता है। धीरे-धीरे उसके 'सामान्य प्रत्यय' परिष्कृत होते जाते हैं, श्रौर कुछ देर बाद जब 'कुत्ता'-शब्द कहा जाता है, तो उसे श्रपने घर के कुत्ते का ख्याल नहीं श्राता, उसकी प्रतिमा नहीं उत्पन्न होती, श्रपितु उसके मन में कुत्ता-सामान्य का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है। श्रसली 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) इसी को कहा जाता है।

इस दृष्टि से 'सामान्य प्रत्यय' एक सापेत्तिक शब्द है। पहले बालक को अनेक गौएँ देखकर गो-सामान्य का प्रत्यय होता है। इसी प्रकार घोड़ा, बकरी, गधा श्रादि का अलग-अलग 'सामान्य-प्रत्यय' होता है। परंतु चौपाओं की दृष्टि से गौ, घोड़े, बकरी,

गधे त्रादि का प्रत्यय भी 'विशेष प्रत्यय' है, क्योंकि 'चौपाया' शब्द गौ. घोड़े आदि से भी अधिक 'सामान्य' है। बालक का ज्ञान 'प्रत्ययों' से 'विशेष-प्रत्ययों' (Generic Ideas) श्रीर 'विशेष प्रत्ययों' से 'सामान्य प्रत्ययों' ( Abstract Ideas या Concepts ) की तरफ बढ़ता है। पहले वह अनेक गौओं को देखता है, ये भिन्न-भिन्न प्रत्यय हैं। इसके बाद 'गौ' कहने से उसे गो-सामान्य का ज्ञान तो होता है, परंतु उसके घर की गौ की उसके मन के सम्मुख 'प्रतिमा' अ। जाती है, यह 'विशेष प्रत्यय' ( Generic Idea ) कहाता है। 'विशेष प्रत्यय' के बाद बालक के मन का ज्यों-ज्यों विकास होता जाता है, त्यों-त्यों 'सामान्य-प्रत्ययं (Abstract Idea) का विचार उसमें उत्पन्न होता जाता है। 'सामान्य प्रत्यय' के उत्पन्न हो जाने पर जब 'गौ' कहा जायगा, तो बालक के मन में उसके घर की गौ की प्रतिमा नहीं उत्पन्न होगी. परंत वह गो-सामान्य को ममभ जायगा। इस प्रकार बालक के ज्ञान में 'विशेष' ( Particular ) से 'सामान्य' (General) की तरक विकास होता है, श्रौर वह धीरे-धीरे 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का संप्रह करता है। 'सामान्य-प्रत्ययों के निर्माण को प्रक्रिया 'विशेप' से 'सामान्य' की तरफ होती है. इसलिये शिचक को सदा 'विशेष से सामान्य' ( From Particular to General ) की तरफ जाने का प्रयक्ष करना चाहिए. इसी से बालक किसी बात को ठीक तौर से समभ सकता है।

क्या 'सामान्य प्रत्यय' काल्पनिक वस्तु हैं, या इनकी यथार्थ में सत्ता है ? जब हम 'पंखा'-शब्द का प्रयोग करते हैं. तब ऋगर हमारे मन में अपने पंखे का विचार है, तब तो ठीक, क्योंकि हमारा पंखा हमारे सामने मौजूद है, परंतु जब हमारे मन में 'पंखा-सामान्य' का विचार होता है तब कोई पृछ सकता है कि 'पंखा-सामान्य' क्या वस्तु है ? क्या हमारे पंखे की तरह 'पंखा-सामान्य' की भी सत्ता है ? इसका उत्तर भिन्न-भिन्न दिया गया है। सेटो का कथन था कि पंखा-सामान्य काल्पनिक नहीं, सद्वस्तु है, श्रौर उसी सद्रूप पंखे की नक़ल में, जिसमें सब पंखों के गुए विद्यमान हैं, भिन्न-भिन्न पंखों का निर्माण हुआ है। प्लेटो के विचार के अनुसार 'गोत्व', 'ऋश्वत्व', 'घटत्व', 'पटत्व' काल्पनिक नहीं, सत्तावान् विचार हैं, और इन्हीं को आदर्श में रखकर भिन्न-भिन्न गौओं, घोड़ों श्रादि की रचना हुई है। सेटो के इस विचार को 'जाति-सत्ता-वाद' ( Theory of Ideas ) कहा जाता है। इस विचार को 'यथार्थ सत्तावाद' ( Realism ) भी कहा जाता है, क्योंकि सेटो के अनुयायी गोत्व, अश्वत्व आदि 'सामान्य-प्रत्ययों' की यथार्थ सत्ता मानते थे। इस विचार के विरोध में 'नाम-रूपात्मवाद' ( Nominalism') की उत्पत्ति हुई। इस विचार को माननेवालों का कथन है कि यथार्थ-सत्तावाली वस्तु तो 'विशेष' है, 'सामान्य' नहीं ; 'गो-विशेष' है, 'गो-सामान्य' नहीं। श्रीर, 'सामान्य-प्रत्यय' को हमने अपनी सुविधा के लिये बना रक्ला है, यह मनुष्य की पेदा की हुई वस्तु है, इसकी अपनी कोई सत्ता नहीं है। इन दोनो विचारों के कुछ-कुछ श्रंश को लेकर 'सामान्य-प्रत्ययवाद' (Conceptualism) की उत्पत्ति हुई। 'सामान्य-प्रत्ययवाद' का यह मतलब है कि 'सामान्य-प्रत्ययों' की सत्ता तो है, परंतु सेटो के श्रनुसार स्वर्गलोक में नहीं, श्रपितु इनकी सत्ता हमारे ही मस्तिष्क में है।

'सामान्य प्रत्यय' कहीं से क्यों न त्र्याते हों, चाहे ये यथार्थ हों, चाहे नाम-रूपात्मक हों, चाहे हमारे मस्तिष्क में इनकी सत्ता हो, शिचा को दृष्टि से ये अत्यंत अवश्यक हैं। शिचा का काम ही बालक के मन में 'सामान्य प्रत्ययों' ( Concepts ) का बढ़ाना है। जिसके मन में जितने ऋधिक 'सामान्य प्रत्यय' होंगे, वह उतना ही अधिक शिचित कहा जायगा। जैसा अभी कहा गया था, 'सामान्य प्रत्ययों' को प्रकट करने के लिये 'परिभाषात्र्यों' ( Definitions) का प्रयोग होता है। 'नदी' एक परिभाषा है। अगर यह परिभाषा, यह 'सामान्य प्रत्यय' न हो, तो बालक को नदी का ज्ञान देने के लिये बार-बार नदी के सम्मुख ले जाना पड़े। 'परिभाषा' हमारी विचार-प्रक्रिया को छोटा कर देती है। नदी का बोध उत्पन्न करने के लिये पहले बालक को नदी तक ले जाना पड़ता है, पीछे 'नदीं'-शब्द कह देने-मात्र से वह सारी प्रक्रिया बालक के मन में हो जाती है। अगर जीवन में 'सामान्य-प्रत्यय' या 'परिभाषा' न होती, तो हमारा व्यवहार ही न चल सकता। एक मनुष्य को सीलन अनुकूल नहीं पड़ती, ख़रक हवा अनुकूल पड़ती है। उसे हम पूछते हैं, क्वा तुम बंबई जास्रोगे, या सोलन ? स्त्रगर 'परिभाषा' या 'सामान्य-प्रत्यय' न हो, तो हमें पहले तो उसे बंबई ले जाना पड़े, फिर सोलन ले जाना पड़े, और तब जाकर हम उससे पूछ सकें कि इन दोनो स्थानों में से तुम कहाँ रहोगे। तब भी हम उससे पृष्ठ सकें या न पृष्ठ सकें, इसमें संदेह है, क्योंकि जब वह सोलन में होगा, तव बंबई में न होगा, श्रीर जब वंबई में होगा, तव सोलन में न होगा। 'सामान्य प्रत्यय' हमारी विचार-प्रक्रिया के दीर्घ-चक्र को वहुत छोटा कर देता है, श्रीर हम घर वैठे-वैठे 'सामान्य प्रत्ययों' से ऐसे खेलते हैं, जैसे खिलौने से खेला जाता है। 'शब्द' या 'परिभाषा' 'सामान्य प्रत्यय' की प्रकट करनेवाला ही एक चिह्न है, इसके अतिरिक्त कुछ नहीं। पशुओं में 'सामान्य प्रत्यय' नहीं होते, मनुष्य में होते हैं, श्रौर श्रगर कोई ऐसा मनुष्य हो जिसमें 'सामान्य प्रत्यय' न हों, तो उसे पशु-समान ही सममना चाहिए। जंगली जातियों में 'सामान्य प्रत्यय' वहुत थोंडे होते हैं।

इस दृष्टि से विचार करने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि श्रस्ती चीज 'सामान्य प्रत्यय' है, 'परिभाषा' नहीं। 'परिभाषा' तो 'सामान्य प्रत्यय' को जाप्रत् करने का एक साधन है। कई शिच्नक 'परिभाषा' पर इतना बल देते हैं कि उन्हें इस वात का ज्ञान नहीं रहता कि बालक के मन में उस 'परिभाषा' को सुनकर कोई ज्ञान भी उत्पन्न होता है या नहीं। बालक परिभाषांश्रों को रट लेते हैं, श्रौर शिच्नक समभ लेता है कि

उन्हें ज्ञान हो गया। हमें अभी कानपुर में एक वालिका से मिलने का अवसर हुआ। हमने उससे पृछा—'नदी' किसे कहते हैं ? उसने मट-से कहा—'नदी मीठे पानी की वह धारा है जो पहाड़ से निकलकर समुद्र में गिरती है। फिर हमने पूछा—'क्या तमने कभी नदी देखी है ?' उसने कहा—'नहीं'। वह वालिका उसी समय गंगा से स्नान करके आ रही थी. उसे नदी की परिभाषा भी याद थी, परंतु वह समभती थी कि उसने नदी कभो नहीं देखी। वालकों की अनेक परिभाषाएँ इसी तरह की होती हैं। शिचक को चाहिए कि पहले बिना 'परिभाषाओं' का प्रयोग किए बालक के मन में 'सामान्य प्रत्ययों' का जान उत्पन्न करे. जब 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान उत्पन्न हो जाय. तब 'परिभाषायों' का प्रयोग करे । 'सामान्य प्रत्ययों' को उत्पन्न करने का साधन 'प्रत्ययों' को उत्पन्न करना है। बालक को जितना पदार्थ-ज्ञान होगा, उतने ही उसके 'सामान्य प्रत्यय' वढेंगे । 'सामान्य प्रत्यय' पदार्थ को अधिकाधिक सममने के लिये ही तो है, परंतु जब तक पदार्थों का शुद्ध ज्ञान नहीं होगा तब तक 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान कहाँ से हो जायगा। इसीलिये शिच्नक को 'स्थूल' से 'सूच्म' की तरफ (From Concrete to Abstract) जाना चाहिए, सूच्म से स्थूल की तरफ नहीं । बालक को भिन्न-भिन्न स्थल पदार्थों का अनेक बार अनुभव कराना चाहिए। उसका 'प्रत्ययानुभव' ( Perceptual Experience )

जितना विशद तथा स्पष्ट होगा, उसके 'सामान्य प्रत्यय' (Concepts) भी उतने ही विशद तथा स्पष्ट होंगे। बालकों के 'सामान्य प्रत्यय' अस्पष्ट तथा अशुद्ध क्यों होते हैं ? क्योंकि उन्हें पदार्थों का ज्ञान बहुत-थोड़ा दिया गया होता है। हो सकता है, उन्होंने पदार्थों के निरीक्तण में समता को देखा हो, विषमता को न देखा हो। इसलिये 'सामान्य प्रत्ययों' के निर्माण के लिये यह बहुत अधिक आवश्यक है कि बालक को पदार्थों का ज्ञान खूब अच्छी तरह से करा द्विया जाय। 'प्रत्यय'-ज्ञान में जो कमी रह जायगी, वह उसके 'सामान्य प्रत्यय'-ज्ञान में भी आ जायगी।

शिच्चक के लिये यह समम्म लेना बहुत आवश्यक है कि बालक के मन में पहले कौन-से 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान होता है, और फिर कौन-से, ताकि जिस आयु में जिस तरह के 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान बालक प्रहण कर सकता है, उस आयु में उन्हीं 'सामान्य प्रत्ययों' को उत्पन्न करने का वह प्रयन्न करे, दूसरों को नहीं। यह क्रम इस प्रकार है:—

- (क). वचपन में खाने-पीने के पदार्थों की तरफ बालक का शौक होता है, इसिलये अनाज, सन्जी, फल आदि का ज्ञान सबसे प्रथम कराना चाहिए।
- ( ख ). जो चीजें श्राम पाई जाती हैं, उनका ज्ञान इनके बाद स्राना चाहिए । जैसे, वृत्त, कुत्ता, विल्ली, सूर्य, चाँद, तारा स्रादि ।
- (ग). इसके बाद उन चीजों का ज्ञान कराना चाहिए जो कम पाई जाती हैं। जैसे, शेर, हाथी, राजा त्र्यादि।

(घ). त्रंत में, भाववाचक पदार्थों का ज्ञान कराना चाहिए। त्र्याहिंसा, सत्य, त्र्रस्तेय, न्याय, परीचा, हरियावल, सफेदी त्र्यादि। इस त्र्यायु में परिभाषा ही सब-कुछ हो जाती है, त्र्यौर विज्ञान त्रादि उच कोटि के ग्रन्थों का मनुष्य अच्छी तरह अध्ययन कर सकता है।

### २. निर्णय ( Judgment

'सामान्य प्रत्यय' के उत्पन्न होने के समय हमारे मन में एक खास प्रक्रिया होती है, जिसका वर्णन हमने नहीं किया। जब हम कहते हैं, 'कृष्णपट बड़ी उपयोगी चीज है', तब हमारे मन में क्या प्रक्रिया होती है ? हमने सब चीजों के मन में दो विभाग कर लिए: उपयोगी तथा अनुपयोगी। हमने कृष्णपट की उपयोगी तथा अनुपयोगी होनो चीज़ों से 'तुलना' की, और तुलना करने के बाद यह 'निश्चय' किया कि कृष्णपट में अधिक गुण ऐसे पाए जाते हैं, जो उपयोगी चीजों में होते हैं, ऐसे नहीं जो अनुपयोगी में होते हैं। इसलिये प्रत्येक 'सामान्य प्रत्यय' में निम्न दो प्रक्रियाएँ अवश्य होती हैं:—

क. तुलना (Comparison)

ख. निश्चय (Decision)

'तुलना' तथा 'निश्चय' 'सामान्य प्रत्यय' ( Concept ) में ही नहीं, 'प्रत्यय' ( Percept ) में भी रहते हैं, श्रीर हम हरएक 'सामान्य प्रत्यय' तथा 'प्रत्यय'-ज्ञान के साथ-साथ 'निर्ण्य' भी कर रहे होते हैं। ऐसा नहीं होता कि 'सामान्य प्रत्यय-ज्ञान' पहले हो, श्रीर 'निर्णय' बाद में हो। जब हम कहते हैं, यह वृत्त ऊँचा है, तब हम एक 'निर्णयात्मक' वाक्य कह रहे होते हैं। परंतु इस 'निर्णयात्मक' वाक्य के कहने से पहले हमें 'वृत्त' तथा 'ऊँचाई' का 'सामान्य-प्रत्यय' होना चाहिए, तभी हम उक्त निर्णयात्मक वाक्य कह सकते हैं। परंतु जब हमें 'वृत्त' का 'सामान्य प्रत्यय' हुआ था, तब अनेक वृत्तों को देखकर हमने उनकी तुलना की थी, और इन गुर्णोवाली चीज़ को 'वृत्त' कहते हैं, यह निश्चय किया था। 'तुलना' तथा 'निश्चय' को ही, 'निर्णय' कहते हैं। 'निर्णय' तथा 'सामान्य प्रत्यय' साथ-साथ चलते हैं, प्रत्येक 'सामान्य प्रत्यय' तथा 'प्रत्यय' में 'निर्ण्य' अंतर्निहित रहता है।

निर्णय दो प्रकार का होता है: 'स्वाभाविक' (Intuitive) तथा 'सप्रयास' (Deliberate)। 'स्वाभाविक' निर्णय वे हें, जिनमें हम किसी बात को खुद-व-खुद जान जाते हैं। आग जलाती है, यह 'स्वाभाविक निर्णय' है। 'सप्रयास' निर्णय उसे कहते हैं जिसमें हमें अपना दिमाग़ लगाना पड़ता है। कुत्ता पशु है, ईमानदारी सबसे अच्छी नीति है, ये निर्णय हैं, परंतु 'सप्रयास निर्णय' हैं। 'स्वाभाविक निर्णय' बालक पहले-पहल स्वयं करने लगता है; 'सप्रयास निर्णयों' में अधिक अनुभव की जरूरत पड़ती है।

बालक तथा बड़े श्रादमी के भी श्रानेक 'निर्णय' (Judg-ments) श्रागुद्ध होते हैं। इन श्रागुद्ध निर्णयों के चार कारण कहे जाते हैं:—

- (क). प्रत्ययों का स्पष्ट न होना—'निर्णय' में 'तुलना' मुख्य बात है। 'तुलना' किसको ? प्रत्ययों, प्रतिमात्रों तथा सामान्य-प्रत्ययों की। त्रगर हमारा 'प्रत्यय-ज्ञान' त्र्यस्पष्ट है, तो 'निर्णय' कैसे स्पष्ट हो सकता है ? इसलिये स्पष्ट 'निर्णय' के लिये स्पष्ट 'प्रत्ययों' का होना सबसे बड़ी बात है।
- (ख). निर्णय में पर्याप्त समय न मिलना—हमारे मन में दो विचार हैं, और हम एकदम किसी निर्णय पर पहुँच जाते हैं। ऐसे निर्णय अधकचरे रहते हैं। ब्रालक किसी बात पर देर तक नहीं सोचते, इसलिये उनके निर्णयों पर भरोसा नहीं किया जा सकता। शिचकों को चाहिए कि बालकों में देर तक सोचने की आदत डालें। इसका यह मतलब भी नहीं कि वे किसी बात को सोचते ही रहें। सोचने का मतलब है, किसी निर्णय तक पहुँचने के लिये सोचना।
- (ग). दूसरे के दिमाग से सोचना—कई लोग अपने दिमाग से नहीं सोचते, उन्हें दूसरा जो कुछ कह दे, वही उनके लिये पत्थर की लकीर हो जाता है। कई लोग किताबी बातों के गुलाम हो जाते हैं। शिक्तक को बालक के अंदर स्वतंत्र निर्णय करने की शक्ति उत्पन्न करनी चाहिए।
- (घ). पत्तपात—हमारा जिस विषय में पत्तपात हो जाता है जसमें हम स्वतंत्र विचार करना छोड़ देते हैं। राजनैतिक तथा धार्मिक मामलों में पत्तपात के कारण ही हमारे निर्णय एकांगी होते हैं। बालकों को पत्तपात-रहित निर्णय करना सिखाना चाहिए।

निर्णय-शक्ति को परिष्कृत करने के लिये निम्न बातों पर ध्यान देना उपयोगी रहता है:—

- (क). श्रक्सर शिच्नक लोग किसी बात को रटवा देते हैं, यह उनके लिये श्रामान रहता है, परंतु ऐसा न करके बालकों की निर्णय-शिक्त के द्वारा किसी वात को समकाना चाहिए।
- (ख). अक्सर शिक्तक लोग किसी बात के विषय में 'निर्णय' पहले ही बतला देते हैं, परंतु ऐसा न करके बालक को 'प्रत्ययों' द्वारा 'सामान्य प्रत्यय' का ज्ञान कराना चाहिए, और 'सामान्य प्रत्ययों' की 'तुलना' तथा 'निश्चय' से 'निर्णय'-ज्ञान कराना चाहिए। शिक्ता का अभिप्राय यह है कि बालक को सोचने की, प्रत्ययों की तुलना करके निर्णय करने की आदत डाली जाय। जो शिक्तक वने-वनाए निर्णय बालकों को रटवा देता है, वह बालकों से सोचने की प्रक्रिया न कराकर उसे स्वयं करने लगता है। जब बालक अपना भोजन स्वयं पचाता है, तो वह अपनी विचार-प्रक्रिया क्यों न स्वयं करे ?
- (ग). बालक पुस्तकों की बातों को पढ़कर उनके निर्णयों को मान लेते हैं, उनकी परीचा नहीं करते। ऐसा नहीं होना चाहिए। पुस्तकों के निर्णयों को ऋतुभव द्वारा परखना चाहिए।
- 3. विचार तथा तर्क ( Thinking and Reasoning ) हमने देखा कि 'प्रत्ययों' ( Percepts ), 'प्रतिमार्झों' ( Images ) तथा 'सामान्य प्रत्ययों' ( Concepts ) का निर्माण किस प्रकार होता है। अगली देखने की बात यह है कि

इन 'सामान्य प्रत्ययों' का मन में संग्रह किस क्रम से होता है। इस प्रश्न पर विचार करनेवालों ने दो क्रम बतलाए हैं:—

क. मनोवैज्ञानिक (Psychological) तथा ख. तार्किक (Logical)

मनोवैज्ञानिक क्रम उसे कहते हैं जिसमें 'सामान्य प्रत्यय'-ज्ञान वालक के मानसिक विकास के अनुसार होता है, यह जरूरी नहीं कि वह क्रम तर्क पर आश्रित भी हो। वालक को पहले-पहल अपने घर, अपने गाँव, अपने शहर का ज्ञान होता है, संसार का पीछे होता है। यह 'मनोवैज्ञानिक' कम है। 'तार्किक क्रम' में तो संसार पहले त्राता है, उसके बाद देश, फिर प्रांत, फिर शहर श्रौर फिर गाँव। पढ़ने में 'मनोवैज्ञानिक क्रम' को ही सामने रखना चाहिए, 'तार्किक क्रम' को नहीं। बालक को भूगोल पढ़ाना है, तो संसार से चलने के बजाय बालक के गाँव से चलना चाहिए, क्योंकि बालक को पहले-पहल अपने गाँव का ही ज्ञान होता है। 'संसार' के वर्णन से जो लोग भूगोल को पढ़ाना शुरू करते हैं, वे 'तार्किक क्रम' का अनुसरण करते हैं, क्योंकि तर्क की दृष्टि से 'संसार' का 'गाँव' से पहले स्थान है, परंतु वे वालक को कुछ पढ़ा नहीं सकते । हमें यह देखना चाहिए कि वालक का मानसिक विकास किस कम से होता है। इस विकास को सम्मुख रखकर पढाना 'मनोवैज्ञानिक क्रम' कहाता है। शिच्चक का कर्तव्य है कि इस क्रम से चलकर बालक के विचारों में तार्किक शृंखला उत्पन्न करता जाय।

'सामान्य प्रत्ययों' का संग्रह 'मनोवैज्ञानिक' तथा 'तार्किक' इन दो क्रमों से होता है। 'सामान्य प्रत्यय' मन में जाकर असंबद्ध रूप से नहीं पड़े रहते, उनका आपस में संबंध जुड़ता जाता है। परंतु प्रश्न यह है कि इन प्रत्ययों का आपस में संबंध किस प्रकार का होता है ? स्पीयरमैन ने इस संबंध पर विचार करके दो मुख्य संबंधों का निर्धारण किया है:—

- क. सजाति संबंध ( Principle of Relation )
- ख. इतरेतर-संबंध ( Principle of Correlation )

'सजाति-संबंध' उसे कहते हैं जब दो या दो से अधिक 'सामान्य प्रत्यय' आपस में निकटता-दूरी, आगे-पीछे, कार्य-कारण, न्यून-अधिक आदि संबंधों से जुड़ जायँ। 'इतरेतर-संबंध' उसे कहते हैं जब मन में एक संबंध हो, तो दूसरा खुद-ब-खुद उत्पन्न हो जाय। पित कहने से पत्नी का विचार आ जाता है, पिता कहने से पुत्र या माता का विचार स्वयं आ जाता है। ये सव 'इतरेतर-संबंध' हैं।

जब हमारे मन में 'सामान्य प्रत्ययों' के संबंध उत्पन्न होने लगते हैं, तब हम एक विचार से दूसरे विचार, और दूसरे से तीसरे विचार को अपने दिमारा से सोचने लगते हैं। यह प्रक्रिया 'अनुमान' कहलाती है। तार्किक लोगों ने 'अनुमान' के दो विभाग किए हैं:—

- (क), न्याप्तिपूर्वक अनुमान (निगमन) (Deductive)
- ( ख ). दृष्टांतपूर्वक अनुमान ( आगमन ) ( Inductive )

'व्याप्तिपूर्वक अनुमान' मनुष्य अपने लिये करता है। वह पर्वत में धुआँ देखकर कहता है, जहाँ-जहाँ धुआँ होता है, वहाँ-वहाँ आग होती है; इस पहाड़ पर धुआँ दिखाई दे रहा है, इस-लिये वहाँ आग अवश्य है। 'दृष्टांतपूर्वक अनुमान' में पहले दूसरे को यह सममाना होता है कि जहाँ-जहाँ धुआँ होता है, वहाँ-वहाँ आग अवश्य होती है, तब जाकर वह पर्वत पर धुआँ देखकर वहाँ आग होने का अनुमान कर सकता है। परंतु उसे यह विश्वास कैसे कराया जाँय कि जहाँ-जहाँ धुआँ होता है, वहाँ-वहाँ आग अवश्य होती है? इसका तरीका यह है कि उसे दस, बीस, पचास, सौ जगह आग और धुएँ का संबंध दिखा दिया जाय। वस, फिर वह पहाड़ पर धुआँ देखकर अपने-आप समम जाता है कि वहाँ आग है। इन दोनो अनुमानों को निम्न प्रकार से प्रकट किया जा सकता है:—

व्याप्तिपूर्वक अनुमान क, जहाँ-जहाँ धुआँ होता है वहाँ-वहाँ श्राग होती है । ख, इस पहाड़ पर धुआँ है ।

ग, इसिवये पहाड़ पर श्राग है।

हष्टांतपूर्वक अनुमान
क. रसोई में धुआँ है, आग भी है ।
ख. एंजिन में धुआँ है, आग भी है ।
ग. सिगरेट में धुआँ है, आग भी है ।
घ. जहाँ-जहाँ धुआँ है, वहाँ-वहाँ
आग है ।
ङ. पहाइ पर धुआँ है, इसिलिये
आग भी है ।

'व्याप्तिपूर्वक अनुमान' तथा 'दृष्टांतपूर्वक अनुमान' की आपस में निम्न तुलना की जा सकती है:— व्याप्तिपूर्वक ऋनुमान क. इसमें हम दूसरे के बताए हुए परियाम से जाभ उठाते हैं।

ख. इसमें श्रपने ज्ञान को हम एक नई जगह पर घटाते हैं।

ग. इसमें निर्णय पहले ही होता है।

घ. इसमें हम दूसरे पर आश्रित हैं।

ङ. यह बड़ों का तरीका है।

दृष्टांतपूर्वक अनुमान

 इसमें कई दृष्टांतों को देखकर
 इस स्वयं परिग्णाम निका-लते हैं।

ख. इसमें हमें नया ज्ञान मिलता है।

ग. इसमें निर्णय बाद को होता है।

घ. इसमें हम स्वयं श्रनुसंधान करते हैं।

ङ. यह छोटे बालकों का तरीक़ा है।

शिचा 'व्याप्ति-निर्देश-पूर्वक' तथा 'दृष्टांत-निर्देश-पूर्वक' दोनो तरह से हो सकती है, परंतु दूसरे को सममाने का सबसे अच्छा तरीका यह है कि पहले खूब दृष्टांत दिये जायँ, फिर उनसे किसी नियम का, व्याप्ति का प्रतिपादन कर दिया जाय, और फिर उस व्याप्ति को कई जगह घटाकर दिखा दिया जाय। इस प्रकार उक्त दोनो प्रकारों के सम्मिश्रण से जो तरीक़ा निकलता है, बालकों को सममाने के लिये वह बहुत अच्छा सममा गया है। इस तरीक़े में पाँच कम होते हैं। इन कमों का प्रतिपादन हर्बार्ट ने किया था, अतः इन्हें 'हर्बार्ट के पाँच कम' (Five Steps of Herbart) कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि हमने बालकों को भूत, वर्तमान, भविष्यत् कालों के भेद सममाना है। हमें निन्न पाँच कमों द्वारा यह बात बालकों को सममानी होगी:—

- (क). तैयारी (Preparation)—पहले हमें बालकों के 'पूर्ववर्ती ज्ञान' को उद्बुद्ध करना होगा, क्योंकि उसी के प्रकाश में वे नई बात सीख सकते हैं। इसके लिये अनेक ऐसे दृष्टांत देने होंगे जिनसे बालक पहले से परिचित हैं। हम कृष्णपट पर निम्न दृष्टांत लिख देते हैं:—
  - १. वह हरद्वार गया।
  - २. कमला गाना गाती है।
  - ३. शशि कल घर जायगी। 。
  - ४. बचा रोता है।
  - ४. ललित ने दूध पिया।
  - ६. मेरा भाई बनारस जायगा।
- ये दृष्टांत तिखकर बालकों को कहा जायगा कि उक्त वाक्यों में जो-जो क्रियाएँ हैं, उन्हें अपनी कापियों में अलग लिख लें।
- (ख). निरीच्चण (Presentation)—इसके बाद इन कियाओं में आपस में जो नवीनता होगी, उसे देखने को उन्हें कहा जायगा। 'जायगी', 'गया' आदि से वे पहले ही परिचित हैं। उन्हें 'जायगी' से मिलती-जुलती क्रियाओं का अलग संग्रह करने को कहा जायगा। इसी प्रकार 'गया' और 'जाता है' से मिलती हुई कियाओं का वे अलग संग्रह करेंगे।
- (ग). तुलना (Comparison)—अब वे इनकी आपस में तुलना करेंगे। 'जायगी', 'पीयेगा' एक तरह की क्रियाएँ हैं;

'गया', 'पीया' ऋादि दूसरी तरह की क्रियाएँ हैं ; 'जाता है', 'पीता है' ऋादि तीसरी तरह की क्रियाएँ हैं।

- (घ). नियम-निर्धारण (Generalisation)—उक दृष्टांतों को देखकर हम यह नियम निकालते हैं कि कई क्रियाएँ ऐसी होती हैं जिन्हें हम पहले कर चुके हांते हैं, इन्हें 'मूत-कालिक क्रिया' कहते हैं; कई ऐसी होती हैं जिन्हें हम कर रहे होते हैं, इन्हें 'वर्तमान-कालिक क्रिया' कहते हैं; कई ऐसी होती हैं जिन्हें हमें अभी करना होता है, ये 'भविष्ट्रयत्कालिक क्रियाएँ' होती हैं। प्रत्येक क्रिया के इसी प्रकार तीन काल होते हैं। इस अवस्था में 'परि-भाषा' का प्रयोग होता है।
- (ङ). प्रयोग (Application)—इसके बाद हम कई ऐसी क्रियाएँ लेते हैं जो इन दृष्टांतों में नहीं आईं, और भिन्न-भिन्न दृष्टांतों से जिस नियम का हमने प्रतिपादन किया है, उसका हम नवीन दृष्टांतों पर प्रयोग करके दिखलाते हैं।

इस प्रकार इन पाँच क्रमों में तैयारी, निरीच्चण, तुलना तथा नियम-निर्धारण तक हमने 'हष्टांत-पूर्वक अनुमान' (Induction) के द्वारा काम लिया है, प्रयोग में 'व्याप्ति-पूर्वक अनुमान' (Deduction) से, और बालक भूत, वर्तमान तथा भविष्य कालों के भेद को अच्छी तरह समभ गया है। अगर हम बालक को पहले नियम ही बतला देते, तो वह इस भेद को उतना नहीं समभता जितना उसने अब समभा है। छोटे बालकों के लिये यही तरीक्षा सर्वोत्तम समभा जाता है। बड़े विद्यार्थियों

के लिये पहले नियम वताकर उसका भिन्न-भिन्न दृष्टांतों में प्रयोग ऋधिक ऋच्छा रहता है।

उपर जो कुछ कहा गया है उन सव वातों को सामने रखते हुए शिज्ञा-विज्ञानियों ने कुछ ऐसे नियमों का प्रतिपादन किया है जिनके अनुसार चलने से शिज्ञक बालक को अच्छी तरह से अपनी वात समभा सकता है। संज्ञेप से वे नियम निम्न हैं:—

- (क), 'दृष्टांतों' से 'व्याप्ति' की तरफ जाना चाहिए।
- ( ख ). 'स्थूल' से 'सूच्म' की तरफ जाना चाहिए।
- (ग). 'मानसिक क्रम' (Psychological) को सामने रखते हुए 'तार्किक' (Logical) क्रम की तरफ जाना चाहिए।
- ( घ ), 'विशेष' से 'सामान्य' की तरफ जाना चाहिए।
- (ङ). 'ज्ञात' से 'अज्ञात' की तरक जाना चाहिए।
- ( च ). 'अवयव' से 'अवयवी' की तरफ जाना चाहिए।
- ( छ ). 'साधारण' से 'विषम' की तरफ जाना चाहिए।

#### ४. भाषा

हमारे मन में 'सामान्य प्रत्यय' (Concepts) रहते हैं, और उन्हीं के द्वारा हमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। एक-एक 'सामान्य प्रत्यय' का हम नाम रख लेते हैं, और इन्हीं नामों को 'शब्द' कहते हैं। 'शब्द' हमारे मन में मौजूद 'सामान्य प्रत्ययों' के ही चिह्न हैं। इन्हीं शब्दों के सार्थक-संबंध का नाम 'भाषा' है। बालक के विकास में धीरे-धीरे वह अवस्था आ जाती है, जब

'सामान्य प्रत्यय' को उत्पन्न करने के लिये पदार्थ को सामने लाने की जरूरत नहीं होती. 'शब्द' बोल देना ही काफ़ी होता है। इसलिये 'विचार' के लिये 'भाषा' एक त्रावश्यक माध्यम है। 'भाषा' द्वारा हम क्या करते हैं ? भाषा द्वारा हम 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का 'विश्लेषण' तथा 'संश्लेपण' (Analysis and Synthesis) करते हैं। हमने अपने किसी मित्र से कहा कि 'थालो में आम रक्खा है'। यह वाक्य बोलते हुए हमने क्या किया ? 'थाली' का 'सामान्य प्रत्यय', 'त्राम' का 'सामान्य प्रत्यय', थाली श्रीर श्राम का श्राधाराधेय भाव, इन सब प्रत्ययों को शब्द-रूप संकेतों द्वारा हमने त्र्यपने मित्र तक पहुँचा दिया. श्रीर उसे थाली तथा त्राम के विना देखे हुए भी थाली में त्राम रक्खे होने का ज्ञान हो गया। हमने विचार की उक्त प्रक्रिया में 'सामान्य प्रत्ययों' का पहले 'विश्हेपण' किया, फिर एक नए ढंग से 'संश्लेषण' कर दिया। जब बालक 'सामान्य प्रत्ययों' के संकेतों, ऋर्थात् राव्दों द्वारा, उनका 'विश्लेपण' तथा 'संश्लेषण' करने लगता है, तब हम कहते हैं कि वह भाषा का व्यवहार करने लगा है। 'भाषा' के द्वारा 'सामान्य प्रत्ययों' का 'विऋषण' तथा 'संश्रेषण्' श्रासानी से हो जाता है।

भाषां का विकास वालक में धीरे-धीरे होता है। पहले वह इम-ई-ऊ श्रादि 'स्वर' बोलने लगता है। वह रोता है, चिल्लाता है, इससे उसके भाषा में काम श्रानेवाले श्रंग पुष्ट होते हैं। बाद को स्वरों के साथ 'व्यंजन' भी जुड़ने लगते हैं। वह का, ता,

बा बोलने लगता है। आवाज निकालने से बालक को आनंद मिलता है. इसलिये वह योंही कुछ-न-कुछ बोलता रहता है, इससे उसके बोलनेवाले खंगों का खौर खिथक विकास होता है। जब कोई बोलता है, तो वह उसका अनुकरण करने लगता है, श्रीर दो-तीन श्रचरोंवाले शब्द भी बोलने लग जाता है। श्रभी तक उसमें अनुकरण-शक्ति अविकसित होती है, इसलिये शुरू-शुरू में उसका अनुकरण भी अशुद्ध ही होता है। वह 'माहँगा' को, अपना छोटा-सा हाथ उठाकर, 'माऊँगा' बोलता है। इन शब्दों और वाक्यों को बोलने में भी वह मन-ही-मन अपने 'सामान्य प्रत्ययों' का 'विश्लेषण' तथा 'संश्लेषण' कर रहा होता है। जिन बालकों के कंठ आदि में कोई दोप होता है, वे शुद्ध उचारण नहीं कर सकते। जिन बालकों को 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान ठीक नहीं होता, उनमें भी भाषा का विकास नहीं हो पाता। बालकों में भाषा के विकास के लिये भी आवश्यक है कि **उन्हें शुद्ध '**प्रत्ययों' के श्राधार पर 'सामान्य प्रत्ययों' का विशद तथा स्पष्ट ज्ञान कराया जाय।

# चतुर्दश अध्याय

## 'सीखना' तथा 'ऋाद्त'

पिछले अध्यायों में जो कुछ लिखा जा चुका है, उससे 'सीखने' पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है। फिर भी, शिचा-मनोविज्ञान की पुस्तक में 'सीखने' पर प्रथक् विवेचन करना ही उचित है। शिचा इस प्रकार की होनी चाहिए जिससे वह मनुष्य की आदत का हिस्सा बन जाय, इसलिये इस अध्याय में हम 'सीखने' ( Learning ) तथा 'आदत' ( Habit ) दोनो पर विचार करेंगे।

#### १. सीखना

प्राणी छापने को किसी 'स्थित' (Situation) में पाकर कोई-न-कोई 'प्रतिक्रिया' (Response) करता है। कुत्ता भूखा है, हमारे हाथ में रोटी है, वह रोटी पर लपक पड़ता है। भूखे होने की 'स्थित' में कुत्ते की यह 'प्रतिक्रिया' है। परंतु यह प्रतिक्रिया 'प्राकृतिक' (Instinctive) है, सीखी हुई नहीं। बालक के सम्मुख कोई बैठा मिठाई खा रहा है, वह उसके आगे हाथ बढ़ा देता है। यह भी प्राकृतिक व्यवहार (Instinctive Behaviour) है, इसे भी सीखना नहीं पड़ता। तो फिर, सीखना क्या है? कल्पना कीजिए कि हमारे हाथ में मिठाई है,

वालक उसे छीनने का प्रयत्न करता है, हम उसे कहते हैं, माँगोगे तो मिलेगी, छीनने से नहीं मिलेगी। अब वालक मिठाई छीनने के बजाय माँगता है। इस अवस्था में हम कह सकते हैं कि वह एक बात सीख गया है।

एक स्थिति में वालक स्वभाव से जो प्रतिक्रिया करता है, वह 'प्राक्टतिक प्रतिक्रिया' Instinctive Response) है। परंतु हो सकता है कि 'प्राक्टतिक प्रतिक्रिया' सामाजिक दृष्टि से अनुचित हो। इसलिये 'प्राक्टतिक' की जगह, उसी को आधार बनाकर, हम 'उचित प्रतिक्रिया' (Appropriate Response) वालक को सिखा देते हैं। 'प्राक्टतिक शिक्तयों' (Instincts) को आधार बनाकर नई-नई वातें वालकों को केसे सिखाई जा सकती हैं, इसका विस्तृत विवेचन हम 'प्राक्टतिक शिक्तयों' के प्रकरण में कर चुके हैं।

'उचित प्रतिक्रिया' अनेक संभावित प्रतिक्रियाओं में से एक होती है। बालक मिठाई को सामने देखकर कई प्रकार की प्रति-क्रियाएँ कर सकता है। छीन सकता है, माँग सकता है, चुरा सकता है, इंतिजार कर सकता है। इनमें से माँगकर लेने या इंतिजार करने को ही हम उचित कहते हैं, 'दूसरों को अनुचित। अनेक संभावित प्रतिक्रियाओं में से एक का चुन लेना ही 'सीखना' कहाता है। हम किसी एक प्रतिक्रिया को चुनते हैं, दूसरी को नहीं, इसमें क्या नियम काम करता है? मिठाई को माँगकर लेने से सफलता प्राप्त होती है, छीनने से नहीं होती, इस तिये बातक किसी वस्तु को माँगकर तेना सीख जाता है। इस हिट से 'उचित प्रतिक्रिया' को सीखने का सबसे अच्छा नियम वही समभा जायगा जिससे सफलता प्राप्त हो। किसी बात को सीखने में मुख्य तौर से चार नियम कहे जाते हैं:—

- क. किसी काम को करके सीखना
- ख. दूसरे को करते देखकर सीखना
- ग. सूक्त से सीखना
- घ. संबद्ध-सहज-क्रिया से सीखना

श्रव हम इन चारो पर कुछ विचार करेंगे :--

(क). किसी काम को करके सीखना (Learning by Doing) सीखने का बहुत सहल तथा व्यापक तरीक़ा है। यॉर्नडाइक ने इसे 'करना, असफल होना, और फिर करने के तरीक़े' (Learning by Trial and Error Method) का नाम दिया है। हम वाईसिकल चलाना सीखते हैं। कैसे? हम बार-बार कोशिश करते हैं, बार-बार असफल होते हैं, और अंत में हम बाईसिकल चलाना सीख जाते हैं।

इस तरीक़े को थॉर्नडाइक ने तीन भागों में बाँटा है। वे तीन भाग ये हैं—

(१). परिणाम का नियम (Law of Effect)— श्रगर किसी 'स्थिति' (Situation) में हम ऐसी 'प्रतिक्रिया' (Response) करते हैं जिससे हमें संतोष (Satisfaction) हुआ है, तो फिर वैसी ही 'स्थिति' उत्पन्न होने पर हम वैसी ही 'प्रतिक्रिया' पहले की अपेत्ता अधिक आसानी से करेंगे। इसके विपरीत, अगर किसी 'स्थिति' में हम ऐसी 'प्रतिक्रिया' करते हैं जिससे हमें 'असंतोष' (Annoyance) हुआ है, तो फिर वैसी ही 'स्थिति' उत्पन्न होने पर हम वैसी 'प्रतिक्रिया' नहीं करेंगे

'सीखना' किसी बात से 'संतोष' अथवा 'असंतोष' पर ही बहुत-कुछ निर्भर है। पशुओं में प्राकृतिक इच्छा के पृरा हो जाने से संतोष होता है, उसके पूरा न होने से असंतोप होता है। मनुष्य में इनाम, दंड, प्रशंसा, निंदा आदि अनेक वातों से संतोष या असंतोष होता है।

'परिणाम के नियम' पर कई परीक्यण किए गए हैं। एक भूलअुलैंच्याँ बनाकर उसमें कहीं भोजन रखकर चूहे को छोड़ दिया
जाता है। पहले तो चूहा भूलमुलैंच्याँ में इधर-उधर भटकता है,
भोजन के लिये जिन रास्तों पर जाने की जरूरत नहीं, उन पर भी
जाता है। जब एक बार वह भोजन को ढूँढ़ लेता है, तब फिर उसे
उसके बाहर लाकर छोड़ दिया जाता है। इस बार भी वह भोजन
तक पहुँचने के लिये कई ग़लतियाँ करता है, परंतु पहले से कम।
धीरे-धीरे ऐसी अवस्था चा पहुँचती है, जब हम उसे भूलमुलैंच्याँ
के दरवाजे पर छोड़ते हैं, और वह सीधा, बिना किसी ग़लत रास्ते
पर गए, जहाँ भोजन रक्खा होता है वहाँ पहुँच जाता है। इसी
प्रकार के परीक्षण बालकों तथा युवाच्यों पर किए गए हैं, और
यह परिणाम निकाला गया है कि मस्तिष्क की रचना ही इस

संतोप होता है वह ख़ुद्-व-ख़ुद् सीखो जाती है, जिससे असंतोप होता है, वह भूल जाती है। चूहों, बच्चों तथा युवकों पर भूल-भुलैय्यों के परीच्चण किए गए, और उनसे जो परिणाम निकला, वह निम्न लिखित था—

वार	चूहों की ग़ल्तियाँ	वचों की	युवकों की
१ ली वार	<b>4</b> 3	34	30
२ री "	88	\$	84
३ रो ,,	20 -	1=	*
ષ્ટથી "	२२	3 3	?
<b>२</b> वीं ,,	3 3	8	Ę
६ डी 🦙	=	93	8
<b>७</b> वीं ,,	8	Ę	2
मवीं <b>,</b> ,	ક	Ę	2
<b>६ वीं</b> ,,	8	Ł	9
९० वीं ,,	3	*	3
९१ वीं ,	8	3	٠

(२). श्रभ्यास का नियम (Law of Exercise)— श्रन्य बातों के समान रहने पर, 'स्थिति' के साथ जो 'प्रतिक्रिया' हमने जोड़ी है उसका श्रभ्यास किया जायगा, तो वह दृढ़ होती जायगी, श्रभ्यास न किया जायगा, तो वह शिथिल हो जायगी। सीखने के विषय में थॉर्नडाइक का यह दूसरा नियम है।

(३). तत्परता का नियम (Law of Readiness)—

हम किसी काम को करने के लिये किसी समय तत्पर होते हैं, किसी समय नहीं। जब हम किसी काम को करने के लिये तैयार होते हैं, तब उसे करने से संतोप मिलता है, जब तैयार नहीं होते, तब असंतोप होता है। मूख लगी हो, भोजन मिल जाय, तो संतोष होता है; भूख न लगी हो, और कोई खाने को कहता जाय, तो मुँमलाहट होती है। शिच्नक को चाहिए कि शिच्ना देते हुए बालक की तत्परता का खयाल रक्खे। अगर बालक तत्पर नहीं है, तो उसे तत्पर कर जो। बिना तैयार किए बालक को शिच्ना दी जायगी, तो वह उसे बिना भूख लगे दूध देने की तरह उगल देगा, प्रहण नहीं करेगा। थॉर्नडाइक का सीखने के विपय में यह तीसरा नियम है।

(ख). सीखना किसी काम को करके ही होता हो, दूसरी तरह से न होता हो, यह बात नहीं है। दूसरे को करते हुए देखकर भी बहुत-से काम सीखे जाते हैं। इसे 'अनुकरण से सीखना' (Learning by Imitation) कहते हैं। पशु अनुकरण से बहुत कम सीखते हैं। दो बिह्नियों को लेकर परीचण किया गया। भूलभुक्तेय्याँ के सब रास्ते एक बिझी ने सीख लिए थे, दूसरी ने नहीं। जिसने सब सीख रक्खा था, उसे कई बार दूसरी के सामने उसमें से गुजारा गया, परंतु दूसरी विझी ने रत्ती-भर नहीं सीखा। बंदर पर जो परीचण किए गए उनका भी यही परिणाम निकला। बनमानुस पर किए गए, परीचणों सो पता लगा कि वह अनुकरण से कई बातें सीख जाता है।

मनुष्य में पशुत्रों से यह बड़ी भारी विशेषता है कि वह अनुकरण से सीखता है। हमारे ज्ञान का बहुत बड़ा हिस्सा अनुकरण पर आश्रित है।

(ग). कई बातें करके नहीं सीखी जातीं, दूसरे को देखकर भी नहीं सीखी जातीं, ऋपने-ऋाप, बिना बताए ऋा जाती हैं, इसे 'सूफ से सीखना' ( Learning by Insight ) कहते हैं। एक चपांकी के सामने संदूक में केला रखकर संदूक को बाहर से बंद कर दिया गया । संदूक के बाहर एक बटन लगा था जिसे दबाने से वह खुल जाता था। चपांमी ने बिना सिखाए एकदम बटन को दबाया, ऋौर संदूक का दरवाजा खुल गया। श्रव एक श्रौर बटन भी लगा दिया, श्रौर पहले को हटाया नहीं गया। चपांमी ने पहले बटन को द्वाया, द्रवाजा नहीं खुला, परंतु दूसरे बटन को भी द्बाने के बजाय वह पहले को ही द्वाता रहा। कुछ देर बाद उसका ध्यान दूसरे बटन की तरफ गया, श्रीर उसने उस बटन को दबाया। परंतु इस बार पहला बटन बंद था, इसलिये ऋब की बार फिर द्रवाजा नहीं खुला। दोनो बटनों को एकसाथ द्वाने का खयाल उसे नहीं सुका। कई चपांभी ऐसे पाए गए हैं जिन्हें बहुत अधिक सूभ जाता है। एक चपांमी को पिंजड़े में बंद करके बाहर कुछ दूरी पर एक केला रख दिया गया। उसका हाथ वहाँ तक नहीं पहुँचता था। पास दो बाँस की छड़ियाँ रख दी गईं, परंतु दोनो इतनी छोटी थों कि जब तक एक दूसरी में फँसाई न जातीं, वे केले तक नहीं पहुँच सकती थीं। वह देर तक एक-एक छड़ी को उठाकर केला खींचने की कोशिश करता रहा, परंतु अंत में उसने एकदम एक को दूसरी के साथ जोड़ दिया, और उससे केला खींच लिया। पहले वह 'करके, असफल होकर, फिर सीखने' के उपाय (Trial and Error Method) का आश्रय ले रहा था, अब उसे एकदम नई बात सूम गई थी। बालकों में भी सूम से कई बातें सीखी जाती हैं। उनके सामने एक-एक बात नहीं, सारी-की-सारी परिस्थिति आ जाती है, और वे ठीक नतींजे पर स्वयं पहुँच जातें हैं।

(घ). बहुत-सी वातें 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) से सीखी जाती हैं। पवलव के परीक्षणों का हम तृतीय श्रध्याय में वर्णन कर श्राए हैं। भोजन देखकर कुत्ते के मुख में पानी श्रा जाना स्वाभाविक है, परंतु घंटी मुनकर उसके मुख में पानी श्रा जाना 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) का परिणाम है। हमारे ज्ञान का बहुत बड़ा हिस्सा 'संबद्ध-सहज-क्रिया' के सिद्धांत द्वारा समका जा सकता है। हम किन्हीं चीजों से उरते हैं, किन्हीं के प्रति हमें घृणा है, किन्हीं के प्रति हमारा खास प्रकार का खिचाव है। इन सबका कोई विशेष कारण नहीं होता। किसी दूसरी चीज के प्रति डर, घृणा श्रादि इस चीज से संबद्ध हो जाती हैं। खरगोश से कौन डरता है? परंतु वाटसन तथा रेनर ने बच्चे के साथ खरगोश का परीक्षण किया। प्रहले खरगोश बच्चे के सामने लाया जाता था, वह उससे नहीं

डरता था, परंतु पीछे जब-जब खरगोश उसके सामने लाते थे, तब-तब जोर की आवाज की जाती थी, बचा चौंक जाता था। दो-तीन वार के परीच्नगों के बाद बचा खरगोश से डरने लगा, आवाज से चौंकने का खरगोश से संबंध जुड़ गया।

विचारकों में परस्पर इस वात पर विवाद है कि असल में 'सीखना' किस प्रकार होता है ? थाँ नेंडाइक कहता है कि खुद करके, असफल होकर, फिर करने से ही कोई बात सीखी जाती है; कई अनुकरण पर बल देते हैं; कई निरीचण पर; पवलव, वाटसन आदि 'संबद्ध-सहज-किया' को ही सीखने में एकमात्र प्रक्रिया मानते हैं। परंतु, अस्ल में, सीखने में ये सब प्रक्रियाएँ होती हैं; किसी एक को ही अंतिम नहीं कहा जा सकता।

सीखने में एक बात ध्यान देने की है। जब हम किसी बात को सीखते हैं तब अवयवों से सीखते हैं। कल्पना कीजिए, आप तार देना सीखने लगे। शुरू-शुरू में आप एक-एक अत्तर, एक-एक अवयव को पढ़ते हैं। परंतु परीत्तरों से पता लगा है कि आगे चलकर तार भेजने में एक-एक अत्तर हमारे सम्मुख नहीं होता, पूरे-पूरे शब्द होते हैं, और इससे भी आगे चलकर हमारे सम्मुख शब्द-समृह होते हैं। पहले अत्तरों के अलग-अलग हिजों की आदत पड़ती है, फिर शब्दों की आदत पड़ती है, और बाद को कई इकटे शब्दों की आदत पड़ जाती है। पहले अवयव से हम शुरू करते हैं, परंतु आगे चलकर अवयव-समृह (Patterns) से हम काम करते हैं। टाइप करना सीखने में भी यही प्रक्रिया होती है।

टाइप करनेवाला उँगली चलाता हुआ पहले अलग-अलग अच्हर को अपने सामने रखता है, बाद को वह शब्द पढ़ता जाता है, और टाइप करता जाता है। इससे भी आगे चलकर उसका मन दो-तीन शब्द आगे होता है, और उँगलियाँ दो-तीन शब्द पीछे होती हैं। हंमारे मन में पहले अवयव विश्लिष्ट रूप में थे, अब कई अवयवों के मिलकर बड़े-बड़े अवयव बन जाते हैं। सीखने की अत्येक प्रक्रिया में यह बात अवश्य होती है।

#### २. आदत ( Habit )

'आदत' सीखने का ही एक रूप है, परंतु दोनों को एक ही नहीं कहा जा सकता। जब हम किसी बात को सीखना शुरू करते हैं तब हमें सारा ध्यान उधर लगाना पड़ता है; जब हमें उसकी आदत पड़ जाती है तब बिना ध्यान दिए हम उस काम को करने लगते हैं। आदत एक प्रकार की 'सहज-क्रिया' हो जाती है। 'आदत' (Habit) और 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behaviour) दोनों में हम सहज-क्रिया की तरह व्यवहार करते हैं, परंतु आदत 'अर्जित सहज-क्रिया' (Acquired Reflex Action) और प्राकृतिक व्यवहार 'स्वाभाविक सहज-क्रिया' (Innate Reflex Action) है। 'आदत' तथा 'बुद्धि' में संबंध यह है कि जिस काम की हमें आदत पड़ जाती है, उसे हम सोचते नहीं हैं, करते जाते हैं; बुद्धिपूर्वक कार्य में सोचने की ज़रूरत पड़ती है। 'आदत' एक यांत्रिक प्रक्रिया है, और जीवन में हमारे समय की बहुत बचत कर देती है। अगर

कपड़े पहनने, चलने, बाईसिकल चलाने आदि में हमें सोचना पड़ता, तो जीवन दूभर हो जाता । हम बाईसिकल भी चलाते जाते हैं, और बात-चीत भी करते जाते हैं, यह 'आदत' के ही कारण है।

' जब भी हम कोई नई बात सीखते हैं, तभी मस्तिष्क में कुछ-न-कुछ परिवर्तन होता है, यह हम पहले कह चुके हैं। अगर बार-बार उस बात को दोहराया जाय. तो मस्तिष्क पर गहरे संस्कार पड़ जाते हैं। कभी-कभी इकला संस्कार भी ऐसा प्रबल होता है कि मस्तिष्क में स्थिर हो जाता है। मस्तिष्क की रचना लुचलुची है, श्रीर इसलिये इसमें संस्कार संचित रहते हैं। जब किसी एक मार्ग से लगातार संस्कार पड़ते हैं. तब वे ही 'त्रादत' का रूप धारण कर लेते हैं, श्रीर हमें इन संस्कारों द्वारा किए जानेवाले कामों में ध्यान नहीं देना पड़ता। पाँव को जूते की श्राद्त पड़ जाती है, जूता बदल गया हो, तो शरीर ही कह देता है कि यह मेरा नहीं है। भौतिक पदार्थों में भी आदत का यह नियम काम करता दिखाई देता है। अगर किसी पुस्तक का एक ही पृष्ठ बार-बार खोला जाय, तो फिर वही आप-से-आप खुलने लगता है। त्रादतें अच्छी भी हो सकती हैं, बुरी भी। अच्छी श्रादतों के डालने तथा बुरी को छोड़ने के विषय में जेम्स ने कुछ महत्त्व-पूर्ण नियमों का प्रतिपादन किया है । वे निम्न हैं :--

(क). जब किसी नई आदत को डालना हो, या पुरानी को छोड़ना हो, तो उसका प्रारंभ बड़ी प्रबलता तथा दृढ़ निश्चय से करो, उसमें मन की संपूर्ण संकल्प-शक्ति लगा दो। फिर उस संकल्प को सफल बनाने में जितने उपायों का अवलंबन कर सको, करो। अगर कोई बुराई न प्रतीत हो, तो बेशक सबके सामने प्रतिज्ञा कर लो ताकि फिर उसे तोड़ते हुए तुम्हें लज्जा प्रतीत हो।

- (ख). जब तक कोई नई आदत पूरी तरह से न पड़ जाय, श्रीर पुरानी छूट न जाय, तब तक उसमें अपवाद मत होने दो। युद्ध में छोटी-सी भी विजय आगे आनेवाली बड़ी विजयों में सहायक होती है; छोटी-सी भी पराजय पराजयों की तरफ ले जाती है। शुरू-शुरू में ढील नहीं डालनी चाहिए। 'एक बार और कर लें, फिर न करेंगे', यही विचार संकल्प-शिक्त का शत्रु है।
- (ग). जो इरादा करो, उसे पहला मौका मिलते ही पूरा करो। जो लोग केवल इरादे करते रहते हैं, वे संकल्प-शिक्त को और अधिक कमजोर बना लेते हैं। अवसर मिलने पर जो उसका लाभ नहीं उठाता, वह आगे चलकर उस अवसर के लिये तरसता है, और अवसर हाथ नहीं आता।
- (घ). बचों को कोरा उपदेश देते रहने से काम नहीं चलता, उन्हें जिस बात का हम उपदेश देते हैं, उसकी जगह काम कराना सबसे अच्छा है। शिच्नक बचों से जो कुछ कराना चाहता है, उसे वह काम स्वयं करके भी दिखाना चाहिए ताकि बालक अनुकरण द्वारा उसे सीखकर अपनी आदत बना ले। 'सुलेख जिंखों'—यह उपदेश इतना कारगर नहीं हो सकता जितना सुलेख

तिखवाना, श्रौर इसके साथ खुद श्रच्छा लेख तिखकर दिखलाना।

(ङ). जो आदत डालनी हो, उसका कुछ-न-कुछ अभ्यास आवश्यकता न पड़ने पर भी करते रहो। इस प्रकार का अभ्यास बोमा कराने के समान है। जो व्यक्ति अपने घर का बीमा करा तेता है, उसे कुछ-न-कुछ देना पड़ता है। हो सकता है, उसे आयु-भर देते ही रहना पड़े। परंतु अगर दुर्भाग्य-वश कभी उसके मकान को आग लग जाय, तो उसे पछताना नहीं पड़ता, उसका सारा रुपया वसूल हो जाता है। इसी प्रकार प्रतिदिन के व्यवहार में धीरता, वीरता, त्याग आदि गुणों के इस्तेमाल से इनको आदत पड़ जाती है, और मौके पर ये काम देते हैं। जो आदमो तैरना सीख गया, उसे कभी तैरना काम दे सकता है, जो लाठी चलाना सीख गया, वह कभी दुश्मनों से घरने पर अपनी जान बचा सकता है।

बुरी आदतों को छोड़ने के विषय में डनलप महोदय ने कुछ ऐसे परीच्या किए हैं जिनसे विचित्र परिणाम निकलता है। सममा तो यह जाता है कि बुरी आदत को जितना दोहराया जायगा, उतनी ही वह दृढ़ होती जायगी। डनलप महोदय का कथन है कि बुरी आदत तभी तक रहती है जबतक हमें इस बात का खयाल नहीं होता कि यह बुरी है, जबतक हम उसे अच्छी ही सममते रहते हैं। जिस च्या हमें उसके बुरे होने का ज्ञान हो जाता है, तभी से हमें उससे 'असंतोष' (Annoyance)

होने लगता है, और वह अपने-आप छूट जाती है। डनलप महोदय को टाइप करते हुए 'The' के स्थान पर 'hte' टाइप करने की आदत पड़ गई थी! इसे दूर करने के लिये उन्होंने ध्यान-पूर्वक सैकड़ों बार 'hte' टाइप किया, और इस ध्यान से किया कि यह अशुद्ध है। आगे से जब भी वह 'the' टाइप करते थे, तो ठीक टाइप होता था, गलत नहीं। एक आदमी तुतलाकर बोलता था। उससे कहा गया कि वह जान-वूमकर तुतलाने का अनुकरण करे। जब वह जान-वूमकर तुतलाता था, तब उसे तुतलाने में प्रयास करना पड़ता था, और उसके ध्यान में यह होता था कि यह ठीक तौर से बोलना नहीं है। इस परीच्या से उसका बोलना ठीक हो गया। इस विषय में अधिक परीच्या नहीं किए गए, परंतु इस प्रकार के परीच्यों से कई मनोरंजक परिणाम निकल सकते हैं, ऐसा अवश्य प्रतीत होता है।

यह जानने के लिये कि नई बात 'सीखने' घथवा 'आदत' पड़ने की क्या रफ्तार होती है, टाइप आदि सीखने पर कई परीच्चण किए गए हैं, जिनसे निम्न परिणाम निकले हैं—

(क). नई बात एक ही रफ्तार से नहीं सीखी जाती। शुरू-शुरू में नई बात सीखने की रफ्तार काफी तेज होती है, उसके बाद धीमी पड़ जाती है। प्रारंभ में अभ्यास से, बार-बार करने से, आदत बढ़ती है, अतः शिचक को बार-बार के अभ्यास द्वारा नई आदत के डालने का प्रयन्न करना चाहिए। टाइप आदि सीखने में शुरू-शुरू में काफी तेजी होती है, बाद को गति रुक जाती है। (ख). एक हद तक उन्नति करने के बाद मनुष्य रक जाता है। इस हद को 'शिच्चण की समस्थली' (Plateau of Learning) कहते हैं। जिस प्रकार पहाड़ पर चढ़ते हुए कहीं- कहीं समस्थली आ जाती है, इसी प्रकार सीखने की तरफ उन्नति करते-करते समस्थली आ जाती है, जिससे आगे बढ़ना बालकों के लिये कठिन हो जाता है। कई बालक इस हद से आगे नहीं बढ़ सकते, कई बढ़ सकते हैं, परंतु इसके लिये शिच्चक को उन्तेजना देने के अन्य उपाओं को सोचना पड़ता है।

### पंचद्दा अध्याय

## बुद्धि-परीचा

### १. 'बुद्धि' तथा 'विद्या' में भेद

प्राचीन काल में 'बुद्धि' (Wisdom) तथा 'विद्या' (Knowledge) को एक सममा जाता था। जिसमें जितनी अधिक विद्या होती थी, जो जितना अधिक पढ़ा होता था, वह उतना ही अधिक वुद्धिमान् सममा जाता था। परंतु आजकल ऐसा नहीं माना जाता। 'विद्या' पढ़ाने-लिखाने से आती है, 'बुद्धि' वालक में पहले से मौजूद होती है; 'विद्या' परिस्थित का परिणाम है, 'बुद्धि' वंशानुसंक्रमण के द्वारा प्राप्त होती है; हो सकता है कि एक व्यक्ति 'विद्वान' हो, परंतु 'बुद्धिमान' न हो; इसी प्रकार यह भी हो सकता है कि एक व्यक्ति 'बुद्धिमान' हो, परंतु विद्वान् न हो; 'विद्या' बाहर से प्राप्त होती है, 'बुद्धि' मनुष्य का आभ्यंतर गुण है; बहुत-सी बातें जान लेना 'विद्या' है, परंतु उनका इस्तेमाल कर सकना, उन्हें जीवन में उपयोगी बना सकना 'बुद्धि' है।

जीवन में 'विद्या' तथा 'बुद्धि' दोनो की उपयोगिता है, परंतु 'बुद्धि' विद्या की अपेद्या भी अधिक उपयोगी है। 'बुद्धि' क्या है ? 'बुद्धि' मनुष्य की एक स्वाभाविक शक्ति का नाम है जिसे

वह जन्म से ही अपने साथ लाता है। बुद्धिमान् व्यक्ति नवीन पिरिस्थिति में घबराता नहीं, मट-से अपने को उसके अनुकूल बना लेता है; वह मानसिक कार्यों को मूर्ख व्यक्ति की अपेचा अधिक आसानी से कर सकता है; किन्हीं पदार्थों की तुलना, उनके वर्गीकरण, उनके विषय में विचार करने में उसे कठिनाई नहीं होती; वह किसी बात को जल्दी सीख जाता है, और उसे देर तक अपने दिमारा में रख सकता है। 'बुद्धि' के इस लच्चण से स्पष्ट है कि शिचा की दृष्टि से इस शिक्त की कितनी उपयोगिता है। इसीलिये, देर से 'बुद्धि' को परखने के अनेक उद्योग होते रहे हैं। इस विषय में आगे बढ़ने से पहले यह देख लेना आवश्यक है कि वे उद्योग क्या रहे हैं।

# २. 'बुद्धि-परीक्षा' का इतिहास

जैसा अभी कहा गया, शुरू-शुरू में, 'बुद्धि' तथा 'विद्या' में भेद नहीं समक्ता जाता था। प्रचलित परीचा-प्रणाली से ही उस समय 'विद्या' को मापा जाता था, और 'विद्या' के मापने को ही 'बुद्धि' का मापना समक्ता जाता था। धीरे-धीरे यह भाव उत्पन्न हुआ कि प्रचलित परीचा-प्रणाली से तो 'विद्या' मापी जा सकती है, पुस्तक को कितना घोट लिया है, यह मापा जा सकता है, इससे 'बुद्धि' को नहीं मापा जा सकता। इस विचार के उत्पन्न होने के साथ-साथ 'विद्या' को मापकर 'बुद्धि' के पता लगाने के प्रयत्न को छोड़ दिया गया, और 'बुद्धि' को मापने के अन्य उपायों का अवलंबन किया जाने लगा।

- (क). १७७४-७८ में लेवेटर ने मुखाकृति-विज्ञान (Physiognomy) पर एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें बतलाया गया था कि चेहरे को देखकर किसी व्यक्ति की बुद्धि का पता लगाया जा सकता है। नाक लंबी हो, तो एक बात सूचित होती है, चपटी हो, तो दूसरी। बड़े-बड़े कानों से एक बात सूचित होती है, छोटे कानों से दूसरी। इस प्रकार लेवेटर तथा उसके अनुयायियों ने मुख की भिन्न-भिन्न आकृतियों से बुद्धि की परीचा करने का प्रयत्न किया जिसे अब प्रामाणिक नहीं माना जाता।
- (ख). श्रठारहवीं शताब्दी के श्रंत में गाल (१७४५-१८२८) तथा स्प्रज्हीम ने मस्तिष्क के उभार तथा दवाव के श्राधार पर बुद्धि-परीचा करने का प्रयत्न किया। स्प्रज्हीम का कथन था कि कोई खास शिक बढ़ी हुई हो, तो मस्तिष्क का एक खास हिस्सा उभर जाता है; वह हिस्सा दवा हो, तो मनुष्य में उस शिक की कमी होती है। इन सिद्धांतों को श्राधार बनाकर 'कपाल-रचना-विज्ञान' (Phrenology) की नींव रक्खी गई, परंतु इसे भी श्रव शामाणिक नहीं माना जाता।
- (ग). उन्नीसवीं शताब्दी के अंत में लोंब्रोसो ने अनेक अपराधियों के सिर, नाक, कान आदि का अध्ययन करके इस बात पर जोर दिया कि अपराधियों के सिर आदि की बनावट दूसरों से भिन्न होती है, अतः इसके आधार पर बुद्धि की परीचा भली प्रकार की जा सकती है। बर्ट तथा पीयरसन ने इस सिद्धांत का खंडन किया, और अब इस सिद्धांत को कोई नहीं मानता।

## ३. बिनेट-साइमन परीक्षा-प्रणाली

'बुद्धि' को मापने के उक्त उद्योगों के बाद आजकल बीसवीं सदी में जो उद्योग किए गए उनमें से मुख्य विनेट-साइमन परीचा-प्रणाली है। बिनेट फ़्रांस का रहनेवाला मनोविज्ञान का पंडित था। फ़ांस की पाठशालाओं के प्रबंधकर्ताओं ने उससे ऐसे बालकों का पता लगाने में सहायता चाही जो बुद्धि की दृष्टि से हीन कहे जा सकते थे, श्रीर दूसरे बालकों के साथ किसी प्रकार भी नहीं चल सकते, थे, ताकि उन्हें तेज लड़कों से अलग करके पृथक् स्कूलों में भर्ती किया जाय। साइमन भी फ़्रांस का मनोवैज्ञानिक पंडित था, श्रौर उसने इन परीच्चणों में सहायता दी थी। विनेट तथा साइमन ने अनेक परीक्षणों के बाद एक परीचा-प्रणाली निर्धारित की जो 'बिनेट-साइमन परीचा-प्रणाली' के नाम से प्रसिद्ध है। इन लोगों ने १६११ में ४४ प्रश्न तैयार किए, जिनके आधार पर बालकों की बुद्धि की परीचा की जाती थी। इन प्रश्नों से तीन वर्ष से लेकर युवावस्था तक बालक की बुद्धि की परीचा होती थी। तीन वर्ष के बालक के लिये जो प्रश्न निश्चित किए गए थे, अगर वह उन सबका उत्तर दे सकता था, तब तो उसकी 'मानसिक आयु' ( Mental Age ) भी तीन वर्ष की समभी जाती थी, नहीं तो शारीरिक दृष्टि से तीन वर्ष का होने पर मी उसकी 'मानसिक त्रायु' तीन से कम समभी जाती थी। प्रत्येक वर्ष के लिये पाँच-पाँच प्रश्न निश्चित किए गए थे, चार वर्ष की त्र्यायुवाले बालक के लिये केवल चार प्रश्न । ११-१३-१४ वर्ष

के लिये वे लोग किन्हीं निश्चित प्रश्नों का निर्धारण न कर सके। एक-एक प्रश्न उस वर्ष की आयु के उतने ही हिस्से को सूचित करताथा। ऋगर १० वर्षका बालक ६ वर्षके सब प्रश्नों का उत्तर दे दे, परंतु १० वर्ष के पाँच प्रश्नों में से केवल एक प्रश्न का उत्तर दे सके, तो उसकी 'मानसिक त्र्यायु' १० वर्ष न होकर ६ वर्षे चार भुः = २३ महीने होगी। १२ यहाँ पर वर्ष के १२ महीनों को सूचित करता है, और ५ उन ५ प्रश्नों को जो इस श्राय में उसे कर लेने चाहिएँ। श्रगर प्रश्न पाँच की जगह छ: बना दिए जायँ, तो एक-एक प्रश्न दो-दो महीने को सूचित करेगा, और जो वालक १० वर्ष की आयु में १० वर्ष के केवल तीन प्रश्न हल कर सकेगा, उसकी 'मानसिक आयु' ६ वर्ष ६ महीने गिनी जायगी। किसी वालक की 'मानसिक आयु' निकालने का तरीक़ा यह है कि पहले उसकी आयु लिख ली जाती है, फिर उस आयु के प्रश्न उसे हल करने को दिए जाते हैं। अगर वह उन प्रश्नों को हल कर ले, तव तो उसकी वही 'मानसिक त्रायु' सममी जाती है, नहीं तो उस त्रायु से नीचे के प्रश्न हल करने को उसे दिए जाते हैं। जितने प्रश्नों को वह हल कर सकता है, उनसे उसकी जितनी आयु बनती है, उतनी उसकी 'मानसिक आयु' समभी जाती है। कई बालक अपनी त्रायु से ऊपर के प्रश्नों को हल कर सकते हैं, उनकी संख्या के श्रनुसार उन्हें उसी 'मानसिक श्रायु' का कहा जाता है। विनेट के प्रश्नों का नमूना निम्न प्रकार है :--

#### तीन वर्ष

- १. श्रांख, नाक, मुँह को उँगत्ती से बता सके।
- २. दो श्रंक, जैसे २—३ ...४—६,...को एक बार सुनकर दोहरा दे।
- ३, किसी चित्र को देखकर उसमें की वस्तुओं को बता दे।
- ४. अपना नाम बतला सके।
- इ: शब्दों के सरत वाक्य को दोहरा सके ।

### ्रचार वर्ष

- १, श्रपने बालक या बालिका होने को बता सके।
- २. चाबी, चाक़, पैसे को देखकर इनका नाम से सके।
- ३, तीन श्रंक, जैंदे ४, ६, ७ को एक बार सुनकर दोहरा दे।
- को रेखाओं में से छोटी श्रौर बड़ी को पहचान सके ।
   पाँच वर्ष
- दो वज़नों की तुलना कर सके।
- २. एक सम-चतुर्भं ज को देखकर उसकी नक़ल कर सके।
- ३. दस ग्रब्दों के सरख वाक्य को दोहरा सके।
- ४. चार पैसों को गिन सके।
- एक प्रायत के दो दुकड़ों को जोड़ सके।

# ४. टरमैन की परीक्षा-प्रणाली

बिनेट की १६११ में मृत्यु हो गई, नहीं तो वह स्वयं अपनी प्रश्नावली का परिशोधन तथा परिवर्धन करता। विनेट के बाद इन प्रश्नों को और अधिक परिष्कृत करने का प्रयत्न किया

गया। ये उद्योग इँगलैंड तथा अमेरिका में हुए। इँगलैंड में बर्ट ने बिनेट के साथी साइमन की सहायता से, लंडन के स्कूलों में उक्त प्रश्नों के द्वारा बालकों की बुद्धि-परी चा की। बर्ट ने बिनेट के प्रश्नों में संशोधन मी किया, और उनकी संख्या ४४ से ६४ तक बढ़ा दी। ये प्रश्न ३ वर्ष से १६ वर्ष की आयु तक हैं, और प्रत्येक वर्ष के प्रश्नों की संख्या बराबर नहीं है। इन प्रश्नों का दूसरा संशोधन अमेरिका में टरमैन ने किया, इन्हें 'स्टैनफोर्ड-संशोधन तथा परिवर्द्धन' (Stanford Revision and Extension) कहते हैं। टरमैन के प्रश्नों की संख्या ६० है। प्रत्येक वर्ष के लिये पाँच की जगह छ: प्रश्न हैं, १२ वर्ष की आयु के लिये प प्रश्न हैं। बिनेट की प्रश्नावली में से केवल १६ को टरमैन ने वैसे-का-वैसा रक्खा और नहीं तो सबमें अदला-बदली कर दी है। नमूने के तौर पर इम टरमैन के कुछ प्रश्नों को नीचे देते हैं:—

### तीन वर्ष

[ प्रत्येक प्रश्न दे।-दो मास का स्वक है ]

- १. श्राँख, नाक, मुँह श्रादि श्रंगां को उँगत्ती से बता सके।
- २. चाबी, चाकू, पैमे श्रादि को देखकर इनका नाम ले सके।
- ३. किसी सरत चित्र को देखकर उसकी कुछ वस्तुएँ बता सके।
- ४. अपने बालक या बाजिका होने की बता सके।
- श्रपने घराने का नाम बता सके ।
- ६. छ:-सात अवरों तक के वाक्य को दोहरा सके।

#### चार वर्ष

[ प्रत्येक प्रश्न दो-दो मास का सूचक है ]

- १. दो रेखाओं में से छोटी-बड़ी को पहचान सके ।
- २. वृत्त, वर्ग, श्रायत श्रादि को पहचान सके।
- ३. चार पैसों को गिन सके।
- थ. एक सम-चतुर्भुंज को देखकर उसकी नक्कल कर सके।
- ४. सरत समक को परखना, जैसे भूख लगें तो क्या करोगे ?
- ६. चार अंक, जैसे ४, ३, ७, ६ को सुनकर इकड़ा दोहरा सके ।

### पाँच वर्ष

[ प्रत्येक प्रश्न दा-दो मास का स्चक है ]

- १. दो वज़नों की तुलना कर सके।
- २. जाज, पीजे, नीजे, हरे रँग को पहचान सके।
- ३. दो वस्तुओं की तुलना करके धिषक सुंदर को बता सके।
- ४. कुर्सी, घोड़ा, गुड़िया द्यादि का लक्ष्या कर सके।
- कुछ ऐसे परीच्या जिनसे धैर्य की परीचा हो।
- ६. तीन बार्ते क्रम से करने को कहना, उस क्रम से करता है या नहीं ?

बिनेट ने 'मानसिक आयु' (Mental Age) निकालने के लियं अपने प्रश्न बनाए थे; टरमैन ने उन नियमों का संशोधन करने के अतिरिक्त 'बुद्धि-लिब्ध' (Intelligence Quotient) के निकालने के नियम का भी प्रतिपादन किया। केवल 'मानसिक आयु' के पता लगने से यह ज्ञात नहीं होता

कि बालक कितना तेज या सुस्त है। इस बात को जानने के लिये 'मानसिक त्र्यायु' तथा 'वास्तविक त्र्यायु' को एकसाथ जानना श्रावश्यक है। 'मानसिक श्रायु' तथा 'वास्तविक श्रायु' को एक-साथ जानने का सहल तरीक़ा यह है कि 'मानसिक आयु' को 'वास्तविक त्र्रायु' से भाग दे दिया जाय। इसी को 'वुद्धि-लिंघ' (Intelligence Quotient या IQ) कहते हैं। अगर किसी की 'मानसिक आयु' म वर्ष हो, 'वास्तविक आयु' १२ वर्ष हो, तो उसकी 'बुद्धि-लव्धि' र्न्ट = ६७ होगी। इसी प्रकार अगर किसी की 'मानसिक आयु' प्रवर्ष और 'वास्तविक आयु' ४ वर्ष हो, तो उसकी 'बुद्धि-लव्धि' ६ = १ ६ होगी। जिस बालक की 'मानसिक श्रायु' तथा 'वास्तविक श्रायु' एक ही हों, उसकी 'बुद्धि-लब्धि' १ होगी। 'बुद्धि-लब्धि' ( IQ ) को प्राय: प्रतिशत में प्रकट किया जाता है, खौर इसलिये किसी बालक की 'बुद्धि-लब्धि' निकालने के लिये 'मानसिक श्रायु' को 'वास्तविक श्रायु' से भाग देकर उसे १०० से गुणा कर दिया जाता है। इस दृष्टि से साधारण बुद्धिवाले बालक की 'बुद्धि-लिब्ध' १०० मानी गई है। हजारों बालकों पर परीचा करके मनोवैज्ञानिकों ने 'बुद्धि-लब्धि' का निम्न-प्रकार से वर्गीकरण किया है :--

बुद्धि-लिब्ध बुद्धि ११० से अधिक ..... प्रतिभा-संपन्न ( Genius ) १४० से ११० ...... प्रायः प्रतिभा-संपन्न ( Near Genius ) १३० से १४० ...... प्रायुक्तर ( Very Superior Intelligence ) 190 से १२० ..... उत्हब्द (Superior Intelligence )
६० से ११० ..... साधारण (Normal, Average )
=० से ६० ..... मंद (Dullness )
७० से ६० ..... प्रायः हीन (Feeble-mindedness )
७० से कम ..... हीन (Moron )

# ५. समूह-बुद्धि-परीक्षा

विनेट तथा टरमैन की जिन परीचा-प्रणालियों का ऊपर उल्लेख किया गया है, इनका सबसे बड़ा दोष यह था कि इनमें समय बहुत लगता था। एक-दो बालकों की बुद्धि की परीचा करनी हो, तब तो ठीक था, परंतु अगर अनेक बालकों की परीचा करनी हो, तब इस प्रकार परीचा करने से बहुत समय नष्ट होता था। इसलिए यह ऋनुभव होने लगा कि समूह-के-समूह की इकट्टी परीचा लेने का उपाय निकालना चाहिए। यह उपाय गत महायुद्ध के समय श्रमेरिका में निकला, श्रौर इसे 'समूह-बुद्धि-परीचा' (Group Test) कहा जाता है। युद्ध के समय यह देखने की आवश्यकता होती थी कि कौन-से व्यक्ति सेना में भर्ती होकर बुद्धि-पूर्वक कार्य करने की योग्यता रखते हैं। तब एक-एक व की परीचा की जाती, तो बहुत समय लगता। उस समय मनो-वैज्ञानिकों ने सोच-विचारकर 'समृह-बुद्धि-परीचा' को निकाला। इसमें कई प्रश्न बनाए गए थे, जो छापकर जिनकी परीचा लेनी .होती थी उन्हें बाँट दिए जाते थे, ऋौर उनके उत्तरों से उनकी बुद्धि की परीचा एकसाथ हो जाती थी। इन प्रश्नों का चुनाव भी

बड़े सोच-विचार के वाद किया गया था, और इन प्रश्नों को प्रामा-गिक वना लिया गया था। अमेरिका में टरमैन ने 'टरमैन समूह-बुद्धि-परीचा'-प्रश्न तैयार किए हैं। इसी प्रकार इँगलैंड में वैलार्ड ने 'चेलसी समूह-बुद्धि-परीचा', वर्ट और टामसन ने 'नार्थम्बरलैंड समूह-बुद्धि-परीचा'-प्रश्न तैयार किए हैं। इन प्रश्नों द्वारा कहीं-कहीं स्कूलों के वालकों की बुद्धि-परीचा की जाने लगी है। स्कूल के वालकों के लिए जो प्रश्न किए जाते हैं, उनका कुछ नमूना 'नार्थम्बरलैएड समूह-बुद्धि-परीचा' से नीचे दिया जाता है:—

(क). नीचे लिखी शब्दावली की श्रेगी में से उस शब्द को काट दो, जो श्रेगी में उचित न प्रतीत होता हो :

> बाल पर ऊन घास लट दान दया चमा बदला मंम

(ख). नीचे-लिखी श्रंकमाला में जो श्रंक श्रपनी श्रेणी में उचित न प्रतीत होता हो, उसे काट दो :

> २६ ३ ७ ३६ १**३** ५२ १८ ३२ ३० २४ ६ १२

(ग). नीचे-लिखी प्रत्येक पंक्ति के पहले दो शब्दों में कुछ संबंध है। उस संबंध को मालूम करो, और दिए हुए शब्दों में जिस-जिस शब्द का तीसरे शब्द के साथ वहीं संबंध हो, उसके नीचे लकीर खींच दो:

बंदूकः निशाना लगानाः : चाकू: दौड़ना, काटना, चिड़िया, टोपी। जूताः पैरः : टोपी: कोट, नाक, सिर, कालर।

इन प्रश्नों तथा इन्हीं की तरह के श्रन्य पचासों प्रश्नों के उत्तरों के श्राधार पर वालकों की 'मानसिक श्रायु' का पता लगाया जा सकता है।

ऊपर हमने 'व्यक्तिगत' तथा 'समूह-बुद्धि-परी हा' का वर्णन किया है, परंतु इन सबमें भाषा की आवश्यकता पड़ती है। जहाँ हम दूसरे की वात समभ न सकते हों, वहाँ उक्त परी हाएँ काम में नहीं आ सकतीं। वहरों तथा गूँगों के लिये 'क्रिया-परी हाएँ' (Performance Tests) निश्चित की गई हैं, जिनका यहाँ विस्तार से वर्णन करने की आवश्यकता नहीं है।

'बुद्धि-परीज्ञा' (Intelligence Test) की तरह 'विद्या-परीज्ञा' (Achievement Test) के भी उद्योग किए गए हैं। 'बुद्धि-परीज्ञा' से बालक की स्वाभाविक बुद्धि की परीज्ञा होती है, 'विद्या-परीज्ञा' से अर्जित बुद्धि की। परंतु इस दिशा में अभी विशेष प्रयत्न नहीं हुआ।

### ६. दो परिणाम

'बुद्धि-परीचा' पर जो परीज्ञण हुए हैं, उनसे दो ऐसे परिणाम् निकतते हैं जिनपर ध्यान देना आवश्यक है। वे परिणाम निम्न हैं:-

(क). 'बुद्धि-लिब्ध' प्रत्येक बालक की भिन्न-भिन्न होती है, श्रीर इसपर शिचा का प्रभाव नहीं पड़ता। श्रगर किसी बालक की छः वर्ष में 'बुद्धि-लिब्ध' १०० है, तो १० वर्ष में भी लगभग इतनी ही होगी। एक लड़की पर इस संबंध में परीच्चण किए गए, जो इस प्रकार थे।

	वास्तविक त्र्रायु	मानसिक ऋायु	बुद्धि-लव्धि
प्रथम परीचा	६ वर्ष = महीने	१व०६ म०	<b>=</b> ₹
द्वितीय परीचा	७व० १ म०	4 8	७१
तृतीय परीचा	दव २ स०	£ 90	<b>=</b> 8
चतुर्थं परीचा	द्व० ७ स०	9 0	=1
पंचम परीचा	१२ व० १० स०	8 90	99

इसी प्रकार अनेक लड़िकयों पर भिन्न-भिन्न आयुत्रों में परीच्चए किए गए, और यही परिणाम निकता कि 'बुद्धि-लिधि' में बहुत अधिक भेद नहीं पड़ता।

(ख). दूसरी बात जो ध्यान देने योग्य है, यह है कि 'मानसिक आयु' (Mental Age) १६ वर्ष के क़रीब-क़रीब पहुँचकर आगे नहीं बढ़ती। मंद-बुद्धि बालक १४ वर्ष में ही अपनी अधिक-से-अधिक 'मानसिक आयु' पर पहुँच जाते हैं, तीच्ण बुद्धिवाले १८ वर्ष तक उन्नति करते रहते हैं, परंतु उसके बाद 'विद्या' में तो उन्नति हो सकती है, 'बुद्धि' में नहीं।

# ७. 'बुद्धि-परीक्षा' का उपयोग

'बुद्धि-परीचा' का शिचा की दृष्टि से बड़ा महत्त्व है। इस समय बचों की शिचा श्रंधाधुंध चलती है। तेज श्रीर कमजीर बालकों को इकड़ा पढ़ाया जाता है, जिसका प रणाम यह होता है कि शिचक न तेज बालकों को ही श्रपने साथ रख सकता है, न कमजोर बालकों को ही। हमारे शिचा-कम में कई ऐसे बालकों को जबर्दस्ती पढ़ाया जाता है जिन्हें कमी का दस्तकारी

या इसी प्रकार के अन्य किसी धंधे में लग जाना चाहिए था। बहुत-से तेज बालक जो डाकगाड़ी की भाँति कई स्टेशन एकदम पार कर सकते थे, मालगाड़ी की चाल से चलते हैं, क्योंकि उसी कचा में सब तरह का माल भरा होता है। वर्तमान शिचा-प्रणाली का यह बड़ा भारी दोष है। सबसे अच्छा तो यह हो, अगर प्रत्येक बालक पर वैयक्तिक ध्यान दिया जा सके, परंतु अगर इतना नहीं हो सकता, तो यह तो जरूर होना चाहिए कि प्रत्येक कत्ता में एक ही 'बुद्धि-लिब्ये' के बालक हों, ताकि वे सब एकसाथ चल सकें । अनेक तेज बालकों को जब मालगाडी की रक्तार से चलने को बाधित किया जाता है, तो वे अपनी अतिरिक्त-शिक का शरारतों में प्रयोग करते हैं, और तेज कहे जाने के बजाय शरारती कहे जाते हैं। शिचक का कर्तव्य है कि ऐसे बालकों को या तो 'डबल प्रोमोशन' दे दे, या उन्हें छाँटकर उनकी अलग कचा वनाए। तेज बालकों को छात्र-वृत्ति देने में भी बुद्धि-परीचा का अच्छा उपयोग हो सकता है। जिनकी 'बुद्धि-लव्धि' ऊँची हो, उनके ग़रीब होने पर भी उन्हें छात्र-वृत्ति दी जानी चाहिए क्योंकि ऐसे बालक देश की संपत्ति होते हैं। प्रचलित परीर् पद्धित से तो तोता-रटन की जाँच होती है, अस्ली बुद्धि की नहीं, इसिलये 'बुद्धि-परीचा' की प्रणाली का जितना हो सके, प्रयोग करना चाहिए। स्कूलों में नवीन छात्र भर्ती करने तथा श्रन्य व्यवसायों में नवीन व्यक्ति लेने में भी 'वुद्धि-परीचा' करना बहुत उपयोगी रहता है।

15

## ८. भारत तथा 'बुद्धि-परीक्षा'

'बुद्धि-परीचा' का प्रारंभ फ्रांस में हुआ था। विनेट ने फ्रांस के अरव-वालकों पर अपने परीक्त्या किए थे । अमेरिका तथा इँगलैंड में विनेट की प्रश्नावली में परिवर्तन करना पड़ा। सैकड़ों बालकों पर परीच्या करने के वाद उक्त प्रश्नावितयाँ निर्धारित की गईं। इसलिये भारत में उन प्रश्नों का सिर्फ अनुवाद कर लेने से काम न चलेगा। प्रत्येक देश की अवस्था भिन्न-भिन्न है। स्राव-श्यकता इस वात की है कि कुछ मनोवैज्ञानिक देश में हजारों बालकों पर परीच्या करके निश्चित प्रश्नाविलयों का निर्धारण करें। कई स्थानों पर इस विपय में वड़े उपयोगी परी चए। हो रहे हैं। बनारस में ट्रेनिंग कॉलेज के प्रिंतिपल रा० व० लजाशंकर मा इस विषय में बहुत दिलचस्पी से काम ले रहे हैं। उन्होंने सी० ए० रिचर्डसन द्वारा रचित 'समृह्-वुद्धि-माप' को भारतीय परिस्थिति के श्रनुसार संशोधित करके एक प्रश्न-पुस्तिका तैयार की है, जो बड़ी उपयोगी है। कुछ वाम क्रिश्चियन कॉलेज, लाहौर, की तरफ से भी न्या है। मद्रास युनिवर्सिटी के टीचर्स-कॉलेज ने भी इस विषय ेर एक बुलेटिन प्रकाशित की है। इटावा में भी इस संबंध में कुछ परीचरण हो रहे हैं। परंतु इन विखरे हुए परीचरणों की श्रपेन्ना भारत के मनोवैज्ञानिकों के संगठित तथा सुनियंत्रित परीक्तंगों की त्रावश्यकता है, तभी हम भारतीय परिस्थितियों के अनुकूल किसी निश्चित प्रश्नावली पर पहुँच सकेंगे।

### Index and Glossary.

Abstraction-प्रथक्ता, २७८ Acquisition-संचय. 924. 3 Z E-5 Acuity-तीवता, २०२ Annoyance-असतोष. ३०२, 399 Apperception-पूर्वातुवर्ती प्रमच, Apperceptive mass-प्यानुवर्ती ज्ञान, २६०-१, २२१ Application-प्रयोग, २६४ Association-संबंध, २६, ३०, ४२, ६८, २०१, २३६, २४३-७ --of ideas-प्रत्यय-संबंध, २ द-३०, ३३, ४०, ८२, १३०, २४२-६ free.... स्वतंत्र कथन, ४८, ६४ Associationism-प्रत्यय-संबंधवाद. ४२-३, ६८, ८३, २०७ Atavism-श्रिधसंचार, १०२ Attention-अवधान, २१४,-६, 222-23 करण, २३३ distraction of -,- में बाधा, २३० division of-,--विभाग, 385

fluctuation of -, -का विश्व-लन, २२८ involuntary-, अनेच्छिक-. £ 555 span 'of' -,--का विस्तार, २२८ voluntary-, ऐच्छिक---, 222-3 Behaviourism-व्यवहारवाद, ४०, 88-88 Carrier-बाहक, ६= Cell-कोछ, ६७, ११६ —body-कोष्ठ शरीर, १६६-⊏ generative—, उत्पादक—, 2-03 germ-, उत्पादक-, १४ २३८, २४३ somatic-, शारीरिक-, Censor-प्रतिरोधक, ६१, ६३ Cerebellum-छोटा दिमागा. Cerebrum-बड़ा दिमाग्न, १६२concentration of \_\_, \_का केंद्री Character-आचार, गुण, १८४-६ acquired-, श्रकित गुण १=४ innate ..., जन्मसिद्ध गुरा, १८४ Chromosomes-वर्ण-कण, ६= Cognition-ज्ञान, ३१ Cohesion-संख्यनता, ११०, २४३

Combat-युयुत्सा, १२४, १३६ २७८. Comparison-तुलना, २८६, २६४ Complex-विषम जाल. £8-8. 326-380 engram-, संस्कारों 235 inferiority—, हीनता का—. 30 superiority—, बङ्पनका—, 98 Concept-सामान्य प्रत्यय. २७६-=६ Conceptualism- — बाद, २ दर Concrete-स्थूल, २७३, २८४ Conditioned fear-संबद्ध भय. 131 Conscious-उद्भूत, सचेत, २३६ cen tral-ness-केंद्रवर्ती चेतना, 293-4 -ness-चेतना, ३६, ४३, ४४ मृहelf-ज्ञात चेतना, १४, ६२ Manction of-ness-चेतना का कार्य, ४७ marginal—ness-प्रांतवर्ती चेतना, २१३-६ un-self-अज्ञात चेतना, १४. . ६२, ६= sub-self-अनुद्भृत चेतना. २३६

structure of-ness-चेतना की रचना, ४६ Conservation-सचय-शक्ति 3-05€ Constructiveness - विधायक शक्ति, १३४-४ Contiguity-अञ्चवधानता, २४४ Cortex-मस्तिष्क-तस्त्र, २३७-६ Curiosity-कौतुक, जिज्ञासा. A32-8 Differential threshold-अनुभव सेद मात्रा, २०४ Discontinuous mutation-MI-कस्मिक परिवर्तन, १४ Disposition-संस्कार, २३= Dominant-प्रभावशासी, १०१ Ductless gland-प्रणालिका-रहित प्रथि, १६४ Emotion-भाव, उद्देश, १२१-४, 9 4 9 - 19 crude-, अपरिपन्त--, १=६ -of fear-भयोद्देग, १२२ feeling as—, भाव-संवेदन, 248, 282 repressed—, प्रतिरुद ą o tender-, स्नेह-भाव, १२४ shock-उद्गात्मक Emotional श्राघ रत, ४६, ६४, ६६, ६६ Emulation-स्पर्भा, १४=

Engram-संस्कार-जेखन, १०६-११ Environment-परिस्थिति, ४४, 80-908 Envy-ईर्षा, १४= Escape-पतायन, १२४, १३०-२ Exciting cause-निकटवर्ती कारगा, ७६ Existentialism-सत्तावाद, ४०-४ Extensity-विस्तार, २०४ Factor-वाहक, ६= Faculty-शक्ति, १६-२१ Fatigue - थकान, २३१-8 Feeling-संवेदन, १४७-१६० sensuous-, इंद्रिय-, १४६, Frequency-पुनरावृत्ति, Function-क्रिया, कार्य, ४६ nutritive-, भरगा-क्रिया, १६ rational-, बुद्धिपूर्वक-, १६ sensitive—, श्रनुभूति—, १६ Ganglion-तंतु - कोष्ठ - समृह, 380-5 General tendency - सामान्य-प्रवृत्ति, १३८-४० Generalization-नियम-निर्धारण. 835 कोष्ट-तस्व, १६, १८ continuity of—, —की निरं-तरता, १६, ६८

Gestalt school-अवयवीवाद. 3-52 Habits-श्रादत, ३०८-१३ Heredity-वंशानुसंक्रमण 308 biological-, बीज - परंपरा. 308 social—, सामाजिक 30€ Horme-प्रेरणा-शक्ति, ११०, ११४, २३ ६ Hormone-आभ्यंतर स्वास्थ्य-रस. 368 Idea-प्रत्यय, २८, ४१, ११० abstract—, सामान्य—, २८० generic -, जनक-, २८० Ideal representation-मानस प्रस्यज्ञ, २६⊏ Image-प्रतिमा, २६१-२, २७६-७ Imagination-करपना, २३४-६, २६१-७४ of-, -classification वर्गीकरण, २६⊏ Imitation-श्रतुकरण, १४४-६ classification of—, अनुकरण का वर्गीकरण, १४६-म Impression-संस्कार, २३६ Impulse-मानेग, ७२ self-assertive—, शक्ति प्राप्त करने की श्रभिलाषा, ७२-७

sex—, काम-भावना का घावेग,७२ sexual—, लिंग-संबंधी प्रवृत्ति,

Inference-अनुमान, २६१ deductive-, निगमन, २६१ inductive-, श्रागमन, २६१ Instinct-प्राकृतिक शक्ति, १०७-१४६

classification of—,—का वर्गी-करण, १२३-२४ transitoriness of—,-की श्रहप-स्थायिता, १२०-१

Intelligence quotient— बुद्धिजिथ्न, ३२१-२
Interest-रुचि, २१६-२२
acquired-श्राजित—,२१६,२२०
instinctive-प्राकृतिक,—२१६,-३
native-स्वाभाविक—, २२०
Intensity-मात्रा, २०५
Introspection-श्रंतःप्रच्या,४४-७
Intuitive-स्वाभाविक, २८७
Judgment-निर्यय, २८६-६
Knowing-ज्ञान, १५७
Law of, Effect-परियाम, का

, Exercise—अभ्यास,— ३०३ , Readiness-तत्परता,—,३०३ Learning-सीखना, २६१-३० = distributed—, विभक्त स्मरण,

-by insight-सुमसे 304 platean of ..... शिच्या की सम-स्थली, ३१३ spaced --- , विभक्त स्मरण, २४८ Libido-काम-भावना,७१-२,७६-७ Logical-तार्किक, २६०,-६ Maximum limit-परांत सीमा, 203 Medulla oblongata-मजा दंड मूल, १६६ Memory-स्मृति २३६-२४२ general-, सामान्य-, २१४ habit-, थादत-, २४२ immediate—, तात्कालिक—. permanent—, स्थिर—, २४० rational-, प्रत्यय-सर्वधा-श्रित-, २४४ reproductive-, पुनरूपाद्-नात्मक-, २६४ rote-, रटन, २४१-२४४ span of \_\_\_, \_\_ विस्तार, २४६ specific-, विशेष-, २४४ transference of-, 一克本 मण, २५६ true-, यथाथं-, २४० Mental age-मानसिक ₹10-8, ₹76 Method-विधि, प्रगाती, ७

entire—, संपूर्ण स्मरण—, २१६ heuristic—, स्वयं ज्ञान—,१०४ -of teaching - अध्यापन-, 335 reaction—, प्रतिक्रिया—,२४८ sectional—, खगडशः स्मरण —, २५६-२६० serial—, क्रमिक ज्ञान—, २४= Mneme-संचय-शक्ति, १०८-६ Modification-परिवर्तन, ६४ Motivation-क्रिया-शीलता, ६४ Motive-प्रेरक कारण, ७८-८१ Motivism-प्रयोजनवाद, ८२ Motor centre-चेष्टा-केंद्र, १६४ selection-प्राकृतिक Natural चुनाव, ६४ Nerve-वाहक तंतु, १७-८, १६१ motor—, क्रिया-वाहक ततु,२१, 988 —cell-तंतु-कोष्ठ, १६६-७ sensory—, ज्ञान-वाहक तंतु, 388 Nervous path-तंतु-मार्ग, २३= Nervous system-तंतु-संस्थान, 29, 189-8 central—, कॅब्रीय —, १६२ cerebro-spinal -, केंद्रीय-, 387-8 perephral -, वक-, 9888-

sympathetic-, जीवनयोनि-. Neural fibre-ज्ञान-तंतु, ३१ Nominalism-नाम-रूपात्मवाद, 523 Pangenesis-कणजनि, ६४ Part-श्रवयव, ८४, ८६ Particular-विशेष, २७१, २८० Pattern-अवयवी, = ४-६ Percept-प्रत्यय, २७४-२८६ Perception-सविकल्पक २०६-६ Perceptual experience अत्यया-नुभव, २७४ Perseveration-संस्कार-प्रसक्ति. 580 Phrenology-कपाल-रचना-विज्ञान, ३२ Physiognomy**-मुखाकृति-विज्ञान,** ३१६ Play-खेल, १४६-१४६ classification of-, क्रीड़ा का वर्गीकरण, १४६-१४० Pons-संतु, १६६ Predisposing cause-दूरवर्ती कारण, ७६ Presentation-निरीचण, २१४ Presentative aspect-Esquey, २०७ Primacy-प्रथमता, २४६

Protensity-स्थिति-काल, २०४ Psycho-analysis—मनोविश्लेष-ग्वाद, १४-७८ Psychology-मनोविज्ञान, १४-३८ child-, बाल-, ३६ classification of-,-का वo, 8-99 experimental—, परीच्या -त्मक-, ३७ faculty—, विभिन्न शक्ति—, 18, 30, 38 fibre—, ज्ञान-तंतु—, ३१ functional-, चेतना-कार्यवाद. hormic-, प्रशोजनवाद, =र \_old-, पुरातन-, २० physiological ..., दैहिक ..., चेतना-रचनाstructural-, वाद, ४६-७ Purpose-प्रयोजन, ८० 114 \_less\_निष्प्रयोजन, ११६ Purposivism-श्योजनवाद, ७८-4 Realism यथार्थ सत्तावाद, २, ४ sense-, इंद्रिय यथार्थवाद, ४-६ secial-, सामाजिक यथार्थवाव, ३ Reasoning तक, २८६-२६६

Recency-नवीनता, ३०, ४१ Recessive-प्रभावित. १०१ Reconditioning - प्वंबत्करण. 333 Reflex-सहज किया, ११३-६ conditioned-, संबद्ध क्रिया, ४२ -nrc-सहज क्रिया गोलार्ख, १०७ Relational aspect - संबध रूप, २०⊏ Representative aspect-कर्प -ना रूप, २०८ Repressed-प्रतिरुद्ध, ६० Response-प्रतिक्रिया, १४ Self-activity-श्रात्म-क्रियाशीलता. Sensation-निर्विकल्पक 188-208 kinaesthetic-, देशानुभव, threshold of-, श्रतुभव श्रपरांत सीमा, २०३ Sentiment-स्थायी भाव, १६७-903 self-regarding—,श्रात्म-सम्मान का---, १७३-= Spinal cord—मेरुदंड, १६४-४ Spirit-श्रात्मा, १४, १७, २४ Stimulus-विषय, ४४ Style of life-जीवन-शैली, ७२-१

## शब्दानुक्रमि्का

Sublimate-रूपांतरित करना, ७१
Suggestion-संकेत, १४०
auto —, श्रारम—, १४२
contra—, विरुद्ध—, १४२
mass—, बहुसस्याक—, १४२
prestige—, बृद्ध—, १४२
Suggestibility-संकेत-योग्यता,
१४०-४
co-efficient of—, —कागुणक,
१४१
Sympathy-सहानुभृति, १३६-४०
Test-परीचा,
achievement—, विद्या—,
३२४

group—, समृह-बुद्धि—, ३२३
intelligence—, बुद्धि—,
३१४-२=
performance—, क्रिया,—
३२१
Urge-प्रस्था, ११०
Variation-परिवर्तन, ३३
continuous—, क्रिसिक—, ६४
discontinuous—, आकस्मिक
—, ६४
favourable—, श्रतुकृत—,६४
Vividness—प्रवत्तता,स्पष्टता,२४७
Volition—इति, ३१
Will—स्यवसाय, १७१-६४

### Name Index.

Adler, 72, 75, 77, 189	Gates, 259
Aristotle, 16, 20, 22, 29, 153	Gopalswami, 260
Armstrong, 105	Hall, Stanley, 152
Bacon, 6	Harrison, 102-3
Ballard P. B., 324	Herbart, 7-8, 34-35, 105,
Bateson, 95	134, 212
Bell, Charles, 33	Hobbes, 22-3, 30, 34, 114
Bergson, H., 242, 250	Hume, David, 28-9, 34
Binet, 41, 317, 319-21	James, William, 36, 44, 47,
Bonnet, 31	120-1, 127, 164-5, 182, 255
Burt, 317, 320,-24	Janet, 56
Breuer, 57	Jung, 76, 189
Bhagwandas, 162	John, Locke, 7, 28
Cannon, 163	Karl Groos, 149, 153
Combe, George, 32	Kirkpatrick, 123, 146
Comenius, 6	Koffka, Kurt, 84, 87-8
Darwin, 35-6, 93-5	Kohler, Wolfgang, 84, 87
Descartes, 23, 114, 144	Kulpe, 41-2
De Vries, 95	Lamarck, 91-3, 95, 102-3
Drever, J., 122-3, 147-8,	Lange, 165
163, 186, 188, 263,-6, 272	Lavater, 316
Dumville, 143, 245	Lazarus, 153
Dunlop, 311	Lloyad Morgan, 213
Ebbinghaus, 251	Lombroso, 316
Erasmus, 2	Luwin, Kurt, 88
Fechner, 202,-4	Malebranche, 153
Freud, 55-72, 189	Mc Dougall, 36, 78-9, 81-2,
Froebel, 7-8, 147	102-7, 121-5, 130, 147,
Galen, 21	<b>162</b> , 175, 186-8, 255, 263
Gall, 32-3, 316	Mendal, 99-102
Galton, 95-8	Milton, John, 3

## शब्दानुक्रमशिका

Montaigne, 4 Montessori, 270-272 Muller, 36 Nunn, T. Percy, 108-11, 153 Pavlov, 51, 53, 79, 306-7 Pestalozzi, 7-8 Pearson, Karl, 316-7 Plato, 16-7, 132 Preyer, 36 Rabelais, 3 Rivers, 122 Rousseau, 7 Schiller, 152 Shand, A. F., 167 Simon, 317, 320 Smith, Miss, 255 Spearman, 291 Spencer, Herbert, 35, 152

Spurzheim, 32, 316 Socrates, 15, 20 Tetens, J.N., 31 Terman, 319-21, 324 Thomson, Godfrey. H., 324 Thorndike, 10, 36, 48-51, 53, 85, 120-1, 123, 124, 144, 300,-3,-7 Tichener, 42 Valentine, 252, 5 Watson, J. B, 10, 47-8, 50-1, 54, 107, 306-7 Weber, 37, 202,-4 Weismann, 95-9, 102 Woodworth, R.S., 36 Wundt, 37, 42 Ziller, 105